

Jieshuo Ekran Okuyucu Rehberi

ÖN SÖZ

Bu rehber, Mahir SAYGI tarafından ChatGPT Pro abonelik planında bulunan derin araştırma özelliği kullanılarak üretilmiştir. Araştırma için kullanılan prompt, Jieshuo ekran okuyucu uygulamasının tüm yönlerini kapsayan detaylı bir inceleme ve Türkçe bir kullanım kılavuzu talep etmiştir. Bu kılavuz üç ana bölüme ayrılmıştır: Başlangıç, Orta ve İleri seviye. Her seviye, Jieshuo'nun özelliklerini, özelleştirme seçeneklerini ve teknik detaylarını adım adım açıklamaktadır.

Jieshuo, Android cihazlar için Çin'de geliştirilmiş bir ekran okuyucu uygulamasıdır. Google Play Store'da bulunmayan bu uygulama, Telegram grupları ve diğer çevrimiçi kaynaklar aracılığıyla erişilebilir. Jieshuo, TalkBack'e alternatif olarak zengin bir özellik seti sunar. Uygulamanın temel işlevleri arasında metin okuma, dokunma hareketleriyle gezinme, özelleştirilebilir jestler ve sesli asistan yer almaktadır.

Daha ileri düzey kullanıcılar için Jieshuo, eklenti geliştirme ve ses paketi oluşturma gibi gelişmiş özellikler sunar. Eklentiler, Lua programlama dili kullanılarak yazılabilir ve Jieshuo API'si aracılığıyla ekran okuyucunun işlevselliğini genişletebilir. Ses paketleri ise kullanıcıların Jieshuo'nun sesli geri bildirimlerini kişiselleştirmelerine olanak tanır.

Bu rehber, Jieshuo'nun tüm yönlerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. İster yeni başlayan ister deneyimli bir kullanıcı olun, bu rehber Jieshuo'yu etkili bir şekilde kullanmanız için gerekli bilgi ve araçları sağlayacaktır.

Önemli Notlar:

- Bu rehberin tüm hakları Mahir SAYGI'ya aittir. Kaynak göstermek koşuluyla alıntı ve atıf yapılabilir.
- Görme engelli kişilerin faydalanabilmesi için hiçbir izin alınmadan dağıtılabilir ve çoğaltılabilir.
- Lütfen bu rehberin yapay zeka tarafından üretildiği için bazı eksiklikler veya hatalar içerebileceğini unutmayın. Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız veya önerileriniz varsa, lütfen mahirsaygi1453@gmail.com adresinden benimle iletişime geçin.

Umarım bu rehber, Jieshuo ekran okuyucuyu kullanarak Android deneyiminizi geliştirmenize yardımcı olur!

Original English Prompt:

"You are an expert researcher and technical writer. Your task is to perform an in-depth investigation of a Chinese-developed screen reader application for Android called "Jieshuo". This application is not available on the Google Play Store but can be found on Telegram groups. Your research must cover all available aspects of Jieshuo by consulting reliable

sources, including but not limited to Spanish, English, Hindi, Chinese, and Urdu websites, Telegram groups, blogs, and other online resources.

Based on your research, create a comprehensive and detailed usage guide written in Turkish. The guide should be structured into three main sections:

1. Beginner Level:

- Introduction to the Jieshuo program and its core features.
- Step-by-step instructions for installation and basic usage.
- An overview of the user interface and accessibility features.

2. Intermediate Level:

- Detailed explanations of more advanced functionalities.
- Guidance on customizing the user experience.
- Troubleshooting common issues and best practices for daily use.

3. Advanced Level:

- In-depth technical information, including the Jieshuo API details.
- Sections on plugin development and voice package development with practical examples and sample code.
- Investigate whether plugins are developed using the Lua programming language or another language, and provide definitive information based on your research.
- Examples of code and step-by-step tutorials for creating extensions or custom voice packages.

Ensure that your guide:

- Is extremely comprehensive, detailed, and practical for users of all levels.
- Does not assume any unsupported information; only include verified, factual details gathered from your sources.
- Ignores any Android version-specific details unless they are relevant to Jieshuo's functionality.
- Uses clear, technical language and provides practical examples and code samples where applicable.

Proceed with your research and then write the entire guide in Turkish."

Jieshuo Nedir?

Jieshuo, Çin kökenli bir Android ekran okuyucusudur. Çince “解说” (jiěshuō) olarak da bilinen bu uygulama, TalkBack’e alternatif, zengin özellikli bir ekran okuma çözümüdür ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([GitHub - niren/jieshuo](#)). İlk olarak Commentary Screen Reader (CSR) adıyla anılmıştır ve günümüzde Jieshuo+ (tam sürüm) ve Jieshuo Lite (hafif sürüm) olmak üzere iki versiyonu bulunmaktadır ([Jieshuo Ekran Okuyucu - Erişilebilir Android](#)) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Görme engelli kullanıcıların Android cihazlardaki içeriklere erişimini kolaylaştırmak için geliştirilmiştir.

Jieshuo, metinleri konuşmaya çevirerek ve dokunma hareketlerini algılayarak ekran üzerindeki öğeleri sesli betimlemelerle aktarır. Google’ın TalkBack uygulamasına benzer temel işlevler sunmakla birlikte, daha gelişmiş özelleştirme seçenekleri ve ek araçlar barındırır ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Örneğin, iki farklı metin okuma motorunu aynı anda kullanabilme, gelişmiş gezinme modları, sesli komutlarla kontrol ve eklenti desteği gibi özelliklerle öne çıkar ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Jieshuo, bir üçüncü parti ekran okuyucu olduğu için tüm Android sürümleriyle veya uygulamalarla %100 uyumluluk garantisi vermez; bu nedenle ilk kullanımda bazı özel ayarların yapılması önerilir ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)). Uygulama arayüzü birçok dile çevrilmiştir (İngilizce, Türkçe, İspanyolca, Hintçe, Urduca vb.), bu sayede geniş bir kullanıcı kitlesine hitap eder ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)).

Kurulum ve İlk Ayarlar

Kurulum: Jieshuo, resmi Google Play Store’dan veya güvenilir kaynaklardan APK olarak indirilebilir. Güncel tam sürüm (Jieshuo+) yaklaşık 66-75 MB boyutundadır; Lite sürümü ise ~18 MB ile daha küçüktür ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Jieshuo | Ddt.one](#)). APK kurulumu yaparken “Bilinmeyen kaynaklara izin ver” ayarı etkin olmalıdır. Kurulumdan sonra Jieshuo’yu cihazınızın Erişilebilirlik ayarlarından etkinleştirmeniz gerekir. Erişilebilirlik servisleri listesinde “Jieshuo” (veya Jieshuo+ Lite kullanıyorsanız “Jieshuo Lite”) görünür; bunu seçip aktif hale getirin.

İlk Çalıştırma & İzinler: Jieshuo, tam işlevsellik için çeşitli izinler ister. Uygulama ilk başlatıldığında bazı yapılandırma adımları (Setup Wizard) mevcuttur. Bu adımlar, gerekli izinleri vermenize yardımcı olur. Örneğin:

- Erişim İzni: Ekran içeriğine erişim için standart erişilebilirlik izni otomatik sağlanır.

- Depolama (Bellek) İzni: Eklentileri, ses temalarını ve diğer eklenti dosyalarını okuyabilmesi için gereklidir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).
- Konum İzni: Dahili GPS işlevlerini veya konuma dayalı hizmetleri (örneğin hava durumu eklentisi) kullanmak için gereklidir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).
- Kamera İzni: OCR (Optik Karakter Tanıma) ile nesne/sahne tanıma ve Commentary Kamera gibi özellikler için gereklidir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Örneğin, Jieshuo'nun kamera özelliği sahneleri, metinleri veya insanların özelliklerini algılayabilir (Pro sürüm özelliği) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)).
- Bildirim Erişimi: Gelen bildirimlerin (mesajlar, çağrılar vs.) Jieshuo tarafından okunabilmesi için tavsiye edilir.
- Diğer Ayarlar: Pil optimizasyonu devre dışı bırakma gibi ayarlar da kurulumda dahildir (aşağıda Pil Yönetimi bölümüne bakınız).

İlk ayarlarda “İzin Sihirbazı (Setup Wizard)”, bu kritik izinleri adım adım yapılandırmanıza yardımcı olur. Özellikle Xiaomi, Oppo, Realme gibi bazı üreticilerin cihazlarında Jieshuo'nun arka planda çalışmasının engellenmemesi için pil optimizasyonu istisnası tanımlanması önerilir ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Kurulum sihirbazındaki “Pil Optimizasyonunu Yoksayma Durumunu Kontrol Et” seçeneği sizi ilgili sisteme ayarlarına yönlendirir ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)).

Dil ve Ses Ayarı: Jieshuo ilk açıldığında sistem dilini algılayıp arayüz dilini buna göre belirler. Örneğin cihaz dili Türkçe ise, Jieshuo menüleri Türkçe olacaktır (eğer çeviri mevcut değilse İngilizce açılır). Uygulama içindeki Ses Motoru Ayarları (TTS Settings) menüsünden birincil ve ikincil konuşma sentezleyicileri seçebilirsiniz. Jieshuo+, eSpeak gibi açık kaynak bir TTS motorunu gömülü olarak içerir; Lite sürüm ise dahili TTS içermez ve cihazınızdaki mevcut TTS motorlarını (Google Speech Services, Vocalizer vb.) kullanır ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). İlk kullanımda birincil TTS olarak cihazınızdaki uygun bir Türkçe ses motorunu (örneğin Google) seçmeniz gerekecek. Jieshuo+, eğer Pro lisansı aktifleştirilirse Çince için iFlyTek TTS'i de sunar ancak İngilizce dışında pek kullanılmaz ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)).

Kısayollar ve Jestler: Jieshuo'nun kontrolü TalkBack'e benzer jestlerle yapılır. Ekranda gezinti, odaklama ve etkinleştirme mantığı aynıdır: bir öğeye dokunmak sesli olarak okuyacak, çift dokunmak (çift tıklama) seçili öğeyi etkinleştirecektir. TalkBack kullananlar Jieshuo'ya kolay adapte olabilir. Önemli fark, Jieshuo'da “parmağını kaldırarak etkinleştirme” seçeneğinin olmasıdır: Parmağınızı herhangi bir öğe üzerinde gezdirip bırakınca o öğeyi otomatik açabilirsiniz ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen](#)

[Reading Solution for the Android Devices](#)) | [Blind Help Project](#)). Bu sayede hızlı gezinme mümkün olur, ancak istenirse kapatılabilir. Jieshuo, varsayılan hareket şeması ile gelir (bu şemanın Türkçe listesi için [Erişilebilir Android](#) sitesindeki kaynaklara bakılabilir ([Jieshuo Ekran Okuyucu - Erişilebilir Android](#))). Örneğin, Küresel Menü'yü açmak için genellikle “aşağı sonra sağa kaydırma” jesti kullanılır (bu, TalkBack'teki küresel bağlam menüsüne benzer) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). İlk ayarlarda size temel jestler hakkında ipuçları gösterilebilir.

Kullanıcı Girişi (Opsiyonel): Jieshuo, bulut tabanlı bazı özellikler için kullanıcı hesabı desteği sunar. “Kullanıcı Merkezi (User Center)” bölümünden bir hesap oluşturabilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Hesap oluşturmak zorunlu değildir – ekran okuyucunun temel işlevlerini kullanmak için gerekmiyor. Ancak Pro abonelik satın almak veya bazı çevrimiçi içeriklere erişmek için hesap gerekir. Kayıt sırasında bir kullanıcı adı ve şifre belirlenir; “davet kodu” alanı boş bırakılabilir (veya bir arkadaşınızın kullanıcı adını girerek onun ücretsiz süre kazanmasına katkı sağlayabilirsiniz) ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)).

Temel Özellikler ve Özellik Seti

Jieshuo, kapsamlı bir özellik seti sunar. İşte öne çıkan temel özellikleri ve kullanım alanları:

- **Sesli Asistan (Voice Assistant):** Jieshuo, entegre bir sesli asistan özelliğine sahiptir. Bu sayede kullanıcılar telefonlarını sesli komutlarla kontrol edebilirler. Örneğin “uygulama aç, kopyala, tümünü seç, metni sil” gibi komutlar asistan aracılığıyla gerçekleştirilebilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Sesli asistanı başlatmak için küresel menüden ilgili seçeneği seçebilir veya belirli bir jest kullanabilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Not: Sesli komut özelliği çevrimdışı İngilizce/Çince ses tanıma motoru içerir (Jieshuo+ sürümünde); diğer diller için cihazın varsayılan çevrimiçi tanıma hizmetleri kullanılır ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)).
- **Gelişmiş Gezinti Modları:** Jieshuo, ekrandaki içerikte gezinmeyi kolaylaştırmak için çeşitli modlar sunar. Liste modu, düğme modu, tam metin modu, düğüm (node) tarama, otomatik kaydırmalı okuma ve hiyerarşik gezinme gibi birden fazla gezinme yöntemi mevcut ([Jieshuo | Ddt.one](#)). Örneğin, Liste Tarama özelliği ile mevcut ekranı bir liste görünümüne çevirip öğeler arasında hızlıca dolaşabilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Tam Metin Okuma/Browse All komutu, ekrandaki içeriği baştan sona kesintisiz okur ve uzun listelerde otomatik kaydırma yapabilir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Ayrıca karakter, kelime, cümle, paragraf gibi granüler gezinme seçenekleri de (kısayol tuşları veya jestlerle) desteklenir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)).

- Jest Özelleştirme ve Dinamik Jestler: Jieshuo, kullanıcıların kendi jestlerini oluşturmasına imkân tanıyan esnek bir sisteme sahiptir. Varsayılan olarak gelen birçok dokunma hareketi tanımı vardır (tek parmak, çoklu parmak, uzun basma, cihaz sallama vb.). Dinamik Jest özelliği sayesinde ekran içeriğinin durumuna göre en uygun jest şeması otomatik seçilebilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Kullanıcılar isterlerse Kendi jest şemalarını tanımlayıp kaydedebilir, hatta bu şemaları başkalarıyla paylaşabilirler ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Örneğin, oyunlar için dokunmatik odaklamayı kapatıp sadece belli jestleri aktif eden bir “Gamer Mode” (oyun modu) mevcuttur; bu mod etkinleştirildiğinde Jieshuo, oyun açıldığında otomatik devre dışı kalır veya kendini sessize alır ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Ayrıca her uygulama için farklı jest profilleri atamak mümkündür (uygulamaya özel jest şemaları) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu sayede, örneğin tarayıcıda farklı, mesajlaşma uygulamasında farklı kontrol şemaları kullanabilirsiniz.
- Çift Ses Motoru Desteği: Jieshuo, Dual Voice Engine adı verilen eşzamanlı iki TTS motoru kullanımına izin verir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu özellik sayesinde aynı anda iki farklı ses sentezleyici çalışabilir: Biri ana metni okurken diğeri önemli bir bildirimi kesintiye uğratmadan duyurabilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Örneğin, uzun bir makale okunurken bir alarmla ilgili uyarı ikinci bir sesle üst üste bindirilerek aktarılabilir. Bu, kesintisiz bir deneyim ve çoklu görev kolaylığı sağlar.
- Ses Efektleri ve Ses Şemaları: Jieshuo, kullanıcı geri bildirimi için ses efektleri kullanır (fare tıklaması sesi, kaydırma sesi, hata uyarısı gibi). Kullanıcılar bu sesleri diledikleri gibi özelleştirebilir. Ses Şemaları (Sound Schemes) adını verdiği özelleştirilebilir paketlerle, her olaya karşılık gelen sesi değiştirebilirsiniz ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Örneğin, odaklanılabilir bir öge üzerinde gezinirken çıkan sesi veya kopyalama/yapıştırma eylemlerinin tonlarını değiştirmek mümkün. Bu konuda Jieshuo oldukça esnektir: İsterseniz kendi ses paketlerinizi oluşturup uygulamaya ekleyebilirsiniz (detaylar rehberin ilerleyen kısmında anlatılıyor).
- Metin Seçim Modu: Erişilebilirlik araçlarında pek görülmeyen güçlü bir özellik olarak, Jieshuo hemen her ekrandaki metni seçip kopyalamaya olanak tanır. Seçim modu, web sayfaları veya erişilemez görünen uygulamalardaki metinleri dahi karakter, kelime, cümle veya paragraf bazında seçebilmenizi sağlar ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Örneğin bir uygulamada normalde seçilemeyen bir metin varsa,

Jieshuo'nun seçim modunu kullanarak o metni panoya kopyalayabilirsiniz. Bu özellik, özellikle okuyup kaydetmek istediğiniz uzun metinler veya mesajlar için çok kullanışlıdır. “Tümünü seç” komutu da Jieshuo küresel menüsünde mevcuttur ve bir dokunuşla tüm ekran metnini seçebilir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).

- Anında Çeviri (Metin Tercümesi): Jieshuo'nun entegre çeviri özelliği, seçilen metni hızlıca diğer bir dile çevirebilir. Herhangi bir uygulamada metin seçip belirli bir çeviri jesti yaptığınızda (örneğin belirlenmiş bir hareket), seçili metin hedef dile otomatik olarak çevrilir ve seslendirilir ([Jieshuo | Ddt.one](#)). Bu, farklı dillerde içerik tüketen kullanıcılar için zaman kazandırır. Örneğin, İngilizce bir mesajı Türkçe'ye çevirmek için metni seçip çeviri komutunu vermeniz yeterli olacaktır. (Not: Bu özellik internet bağlantısı gerektirebilir ve çeviri motorunu yapılandırmak gerekebilir.)
- Bildirim ve Durum Okuma: Jieshuo, bildirimlere erişebilir ve hatta bazı durumlarda bunları otomatik olarak seslendirebilir. Özellikle Çin'de yaygın kullanılan QQ, WeChat gibi uygulamaların mesajlarını otomatik okuma özelliği pro sürümde bulunur ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Genel olarak, Jieshuo'nun Bildirim Kutusu menüsü ile son bildirimleri liste halinde görebilir ve okuyabilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Hatta istenirse bu bildirimler bir dosyaya kaydedilebilir veya temizlenebilir.
- Odak ve Erişim İyileştirmeleri: TalkBack'e kıyasla Jieshuo bazı noktalarda farklılık gösterir. Örneğin, Doğrudan Tıklama / Kaydırma gibi seçeneklerle, ekrana dokunduğunuz noktada bulunan öğeyi otomatik seçme veya direkt kaydırma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Kenar jestleri (ekranın kenarından çekme) gibi ek gezinme hareketleri de tanımlanabilir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Ayrıca, Odak sorunları yaşayan uygulamalar için Eski Odak İşleme (Legacy focus) modunu aktif etmek bir çözüm olabilir – bu, odak kaybı yaşanan durumlarda Jieshuo'nun alternatif bir yöntemle öğeleri takip etmesini sağlar ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).
- Etiketleme (Labeling) Desteği: Bazı uygulamalarda geliştiriciler erişilebilirlik etiketlerini eksik bırakabilir. Jieshuo, tıpkı TalkBack gibi, kullanıcıların etiketsiz öğelere sonradan etiket ekleyebilmesini sağlar. Örneğin bir düğme sadece “Button” diye okunuyorsa, siz ona “Paylaş düğmesi” şeklinde bir isim verebilirsiniz. Bu özellik, TalkBack ve Jieshuo'da benzer şekilde mevcuttur ve özellikle sık kullandığınız uygulamalarda deneyimi iyileştirir ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)).

Yukarıdaki özellikler, Jieshuo'nun temel fonksiyonelliğinin sadece bir kısmıdır. Uygulama içindeki Yardım ve Geri Bildirim menüsünde, her ayar kalemi hakkında özet bilgiler bulunur. Ayrıca, Erişilebilir Android gibi platformlardaki kılavuz ve makaleler de belirli özelliklerin detaylı kullanımını adım adım anlatmaktadır ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)) ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)).

İleri Düzey ve Pro Özellikleri

Jieshuo'nun ücretli Pro sürümü (abonelik gerektirir, lisanslama detayları aşağıdadır) bir dizi gelişmiş özelliklerle birlikte gelir. Bu özellikler, uygulamayı tam anlamıyla bir “Swiss çakısı” haline getirir. Öne çıkan ileri düzey fonksiyonlar şunlardır:

- Sanal Ekran (Virtual Screen): Erişilemez uygulamalar için sanal bir ara katman oluşturur. Bu sayede normalde okunamayan bir uygulama arayüzü, Jieshuo tarafından yorumlanabilir hale gelir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Geliştirici açıklamasına göre bu özellik “aşılabilir engeller bir bariyer olmaktan çıkar” ve kullanıcı kendine tamamen yeni bir dünya açabilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). (Not: Bu özellik, uygulamaların ekran görüntüsünü alıp OCR ile çözme şeklinde veya farklı bir sanallaştırma ile çalışıyor olabilir.)
- Otomatik OCR Tanıma: Jieshuo zaten OCR yaparak görsellerdeki metinleri okuyabilir. Pro ile gelen otomatik OCR, parmağınızı ekranda gezdirirken dokunduğunuz noktada eğer metin varsa, onu anında algılar ve seslendirir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Özellikle resim içindeki yazıları veya erişilemez arayüzleri okumada etkilidir. Ayrıca, Ekrandaki belirli bir denetimi metin olarak tanıma seçeneği de mevcuttur (küresel menüde “Metin Tanıma” komutu) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).
- Otomatik Altyazı Okuma: Video izlerken, özellikle yabancı dildeki filmlerde, Jieshuo altyazıları otomatik okuyabilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu sayede görme engelli kullanıcılar için altyazılı içerikler takip edilebilir hale gelir. “Yabancı film izlemek hiç bu kadar kolay olmamıştı” şeklinde tanıtılan bu özellik, Jieshuo ekrandaki akan altyazı metnini algılayıp seslendirir ve film deneyimini üst seviyeye çıkarır ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)).
- Otomatik Mesaj Okuma: Belirli uygulamalardan gelen sohbet mesajları otomatik olarak yüksek sesle okunabilir. Pro kullanıcıları için QQ, YY (Çin’de popüler bir sesli sohbet uygulaması) veya TikTok gibi uygulamalardan gelen mesajlar anında seslendirilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu, sürekli bildirim takibi gerektiren durumlarda kolaylık sağlar. (WhatsApp veya Telegram gibi uygulamalar için de benzer desteğin olup olmadığı topluluklarda tartışılmıştır; ilke olarak bildirimleri okuyabildiği için bu uygulamalarda da çalışabilir.)
- CAPTCHA Çözme: Jieshuo Pro, yapay zekâ tabanlı bir CAPTCHA tanıma özelliği sunar. Görsel doğrulama kodlarını (CAPTCHA) otomatik analiz ederek içindeki metni kullanıcıya iletebilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen](#)

[Reading Solution for the Android Devices](#)) | [Blind Help Project](#)). Bu sayede, görme engelliler için büyük bir engel olan “robot değilim” doğrulamaları daha erişilebilir hale gelir.

- **Commentary Kamera (Görsel Betimleme):** Bu özellik, cihaz kamerasını kullanarak görsel betimleme yapar. Etrafınızdaki sahneleri, nesneleri, insanları veya metinleri tanıır ve tarif eder ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Örneğin, kamera manzarayı gördüğünde “Bir park, etrafta ağaçlar ve banklar var” gibi genel bir açıklama yapabilir veya bir belgeyi kameraya tutup metin taraması gerçekleştirebilirsiniz. Bu fonksiyon, Microsoft Seeing AI veya TapTapSee gibi uygulamalara benzer şekilde çalışır ve Jieshuo içinde bütünleşik gelir.
- **Makaleler için Okuma Modu:** Pro sürüm, bir e-kitap okuyucu gibi davranabilen Makale Okuma Modu sunar. Bu modda sayfa otomatik olarak kaydırılır/çevrilir, gereksiz öğeler (reklamlar, menüler) filtrelenir ve arka planda kesintisiz okuma yapılabilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Özellikle uzun web yazılarını veya e-kitapları kesintisiz dinlemek isteyenler için idealdir.
- **Liste Kopyalama:** Uzun listeleri kopyalamak genelde zordur (tek tek öğeleri seçmek gerekebilir). Jieshuo Pro, Listeyi Kopyala özelliğiyle tek dokunuşla ekrandaki mevcut bir listeyi (örn. arama sonuçları listesi) topluca panoya kopyalayabilir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Bu, zaman kazandıran bir işlemdir.
- **Uygulamaya Özel Jestler:** Jieshuo’da ücretsiz sürümde de jest özelleştirme vardır, ancak Pro ile gelen özellikle uygulama bazında farklı jest şemaları tanımlamak mümkün hale gelir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Örneğin, YouTube uygulamasında ses açma/kapama jestlerini yeniden atamak veya WhatsApp’ta mesajları hızlıca yanıtlamak için özel bir jest seti oluşturmak Pro sürümde desteklenir. Bu her uygulama için sınırsız kişiselleştirme imkânı demektir.
- **Favoriler ve İçerik Koleksiyonu:** Jieshuo Pro, herhangi bir yerdeki metinleri veya öğeleri favorilere ekleme olanağı sunar ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Örneğin sık kullandığınız bir metin paragrafını (şifre, adres vs.) favorilere kaydedip daha sonra kolayca erişebilirsiniz.
- **Gelişmiş Metin Düzenleme:** Normalde ekran okuyucular, metin alanlarında harf harf veya kelime kelime gezebilir. Jieshuo Pro, granüler düzenleme modu ile karakter, kelime, cümle ve paragraf seviyesinde metin düzenlemeyi hızlandırır ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\)](#) | [Blind Help Project](#)). Ayrıca Tam Metin Seçimi özelliğiyle de belirli bir paragrafı tek hareketle seçip kopyalayabilirsiniz ([Commentary Screen Reader](#)

[V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)).

- Özel Sesli Komutlar: Sesli asistandan bahsetmiştik; Pro sürüm, bu asistanın komut setini kullanıcının genişletebilmesine imkân tanır. Yani kendi sesli komutlarınızı tanımlayabilirsiniz ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu komutlar, Jieshuo'nun eklenti motoruyla aynı altyapıyı kullanır, dolayısıyla oldukça esnek ve güçlüdür. Örneğin “Saat kaç söyle” diye bir komut tanımlayıp buna karşılık özel bir eylem atayabilirsiniz.
- Zamanlanmış Eklenti Çalıştırma: Jieshuo Pro, belirli aralıklarla otomatik çalışan eklentileri destekler ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu, örneğin her saat başı zamanı anons eden bir eklenti ya da her 10 dakikada bir ekranı kontrol eden bir betik çalıştırmak gibi senaryolar için kullanışlıdır. Arka planda kendi kendine tetiklenen bu mini programlar sayesinde Jieshuo, bir otomasyon aracı gibi de davranabilir.

Tüm bu ileri düzey özellikler, Pro abonelik ile kilidi açılan fonksiyonlardır. Geliştirici, bu özelliklerin geliştirilmesi ve sürdürülebilirliği için kullanıcıların destek olması gerektiğini not düşmektedir ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Pro özellikleri kullanmasanız dahi, Jieshuo+ (tam sürüm) uygulamasını tercih etmek, Lite'a göre bazı avantajlar sağlar: Örneğin TalkBack Spoofing (Konuşmacık Kandırma) hizmeti sadece Jieshuo+'da mevcuttur (Lite sürümde yok) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Bu konuya ve Lite-Plus farklarına aşağıda değineceğiz.

Sürüm Seçimi: Jieshuo+ ve Lite Arasındaki Farklar

Jieshuo+, uygulamanın tam fonksiyonlu ana sürümüdür. Jieshuo Lite ise daha hafif, kırpılmış bir versiyon olarak sunulur. Geliştirici, iki sürüm yayınlamasının sebebini şöyle açıklıyor: Lite sürüm, düşük donanımlı cihazlarda daha akıcı çalışması için daha küçük boyutlu tutulmuştur; bu amaçla bazı bileşenler ve özellikler çıkarılmıştır ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Lite bazen GitHub sayfasında “International” sürüm olarak da adlandırılır ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)), çünkü içinde Çince'ye özgü bazı servisler yoktur ve uluslararası kullanıcılar için daha basit bir paket sunar.

İşte Jieshuo+ vs Lite temel farkları:

- Boyut ve Performans: Lite, bahsedildiği gibi, boyutu ciddi ölçüde küçültmek için bazı özellikleri içermez. Sonuç olarak APK boyutu yaklaşık dörtte bire düşer ve düşük bellekli telefonlarda daha az kaynak tüketir ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Örneğin,

Jieshuo+ 66-75 MB iken Lite ~18 MB'dır. Performans farkı günlük kullanımda çok belirgin olmayabilir, ancak Lite'ın avantajı daha çok depolama ve bellek tasarrufudur.

- Dahili TTS Motorları: Jieshuo+ ile birlikte eSpeak NG tabanlı bir metin okuma motoru gelir (tüm kullanıcılara açık) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Ayrıca Pro kullanıcıları için iFlyTek adlı Çince TTS de pakete dahildir (bu motor İngilizceyi Çin aksanıyla konuştuğu için yaygın tercih edilmez) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Jieshuo Lite ise hiçbir dahili konuşma motoru içermez; tamamen harici TTS'lere (Google, Samsung, Vocalizer vb.) bağımlıdır ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Bu, Lite'ı küçültmek için yapılan bir tercihtir.
- Çevrimdışı OCR ve STT: Jieshuo+, internete ihtiyaç duymadan çalışan bir çevrimdışı OCR modülüne sahiptir (ABBYY veya Tesseract tabanlı olabilir). Bu modül birçok dilde basılı metni tanıyabilir, ancak Lite sürümde çevrimdışı OCR bulunmaz ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Lite kullanıcıları sadece çevrimiçi OCR motorlarını (Google Lookout API vs.) kullanabilir. Benzer şekilde, Jieshuo+ içinde entegre bir çevrimdışı konuşma tanıma (STT) motoru vardır (Çince ve İngilizce destekli), bu da sesli komutları internet olmadan anlayabilir; Lite'da bu yoktur ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Lite kullanıcıları, cihazın Google veya diğer servislerine bağlı kalır. Zaten bu OCR ve STT özellikleri Pro lisans gerektirdiğinden, Lite sürüm kullanan birinin Pro satın alması halinde dahi bu modülleri elde edemeyeceğini not düşelim.
- TalkBack Spoofing Desteği: Jieshuo+ sürüm 2024 itibarıyla Jieshuo Yardımcı Servisi (Helper Service) adında ikinci bir erişilebilirlik servisi sunmaktadır. Bu servis, aktif edildiğinde sistemin Jieshuo'yu TalkBack sanmasını sağlar (yani Jieshuo, TalkBack'ın yerini alırken sistem ve uygulamalar "TalkBack çalışıyor" diye ekstra bilgileri sunmaya devam eder) ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)). Bu özellik, OnePlus/Oppo gibi markalarda bildirimlere çift tıklama erişim, Samsung'da parmak izi kayıt ekranındaki ek ipuçları gibi sadece TalkBack varken görünen işlevleri Jieshuo kullanıcılarının da alabilmesini sağlar ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)). Bu TalkBack kandırma servisi Lite sürümde bulunmaz ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Yani Lite kullanıcıları bazı uyumluluk sorunlarında çözüm bulamayabilir. Plus (Jieshuo+) kullanıcıları ise isterlerse cihazın Erişilebilirlik ayarlarında görünen "Jieshuo Yardımcı" servisini etkinleştirerek bu moddan faydalanabilirler (iki servis aynı anda etkin olmamalıdır, biri kapatılıp diğeri açılmalıdır) ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)).
- Diğer Farklar: Jieshuo+ içinde Çinli kullanıcılar için bazı entegre içerikler de olabilir (örneğin çevrimdışı sözlük, hava durumu hizmeti vb.), Lite bunları barındırmaz.

Ancak bu tip farklar temel işlevselliği etkilemez. Lite sürüm bazen daha kararlı olarak rapor edilse de, genel olarak Jieshuo+’ın Lite’den daha öncelikli güncelleme aldığını belirtelim. Geliştirici genelde yeni özellikleri önce Plus sürüme ekler, Lite bunların bir kısmını hiç almaz ya da geç alır.

Hangi sürüm tercih edilmeli? Eğer telefonunuz yeterince güncelse ve depolama sorunu yoksa, Jieshuo+ sürümünü kullanmanız tavsiye edilir ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)). Böylece TalkBack Spoofing gibi önemli avantajlardan yararlanabilir ve ilerde Pro lisans alırsanız tüm kilitli özelliklere sahip olabilirsiniz. Daha eski veya zayıf bir cihazınız varsa ve temel ekran okuma size yetiyorsa, Jieshuo Lite daha hafif gelebilir – ancak Lite’in Pro lisans ile dahi tam fonksiyon sunmayacağını unutmayın. Uluslararası kullanıcı toplulukları da genellikle Jieshuo+ kullanmayı önermektedir.

Eklenti Geliştirme ve Lua API’si

Jieshuo’yu diğer ekran okuyuculardan ayıran en güçlü yanlardan biri, eklentilere (plug-in) verdiği destektir. Geliştirici, uygulamanın mimarisini Lua programlama dili ile genişletilebilir şekilde tasarlamıştır ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)). Bu, kullanıcıların ihtiyaçlarına özel küçük araçlar, komutlar veya otomasyonlar yazabileceği anlamına gelir.

Eklenti Sistemi Genel Bakış

Jieshuo içindeki eklenti altyapısı, Android için hazırlanmış bir Lua sanal makinesi üzerinde çalışır. Nitekim Jieshuo’nun geliştiricisi nirenr, daha önce “AndroLua_pro” adlı bir proje geliştirmiştir; bu proje Java ile Lua’yı birleştirerek Android uygulamalarını Lua diliyle yazmayı mümkün kılar ([\[Android\] 「送给最好的TA」 App逆向与Lua脚本解密实例 - CSDN博客](#)). Bu altyapı Jieshuo’da da kullanılmıştır. Yani Jieshuo’nun birçok dahili işlevi de Lua ile yazılmış olabilir ve eklenti motoru, uygulamanın çekirdeğiyle etkileşime geçebilecek güçlü bir API sunar.

Eklenti Dosya Yapısı: Bir Jieshuo eklentisi genellikle bir veya birkaç Lua betik dosyasından oluşur (.lua uzantılı). Bu dosyalar, Jieshuo’nun cihaz depolamasında oluşturduğu “插件” (Plugin) klasöründe veya Jieshuo dizini altındaki belirli bir konumda tutulur. Uygulama menüsünde “Eklentiler ve Araçlar” bölümü bulunur ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)); buradan yüklü eklentileri yönetebilir, çalıştırabilir veya kaldırabilirsiniz. Ayrıca Jieshuo’nun “Kaynak Merkezi” (Resource Center) aracılığıyla internet üzerinden başkalarınca paylaşılmış eklentileri indirebilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). (Not: Bu merkez sürekli güncellendiği için arayüzü değişiklik gösterebilir, geliştirici sabit bir rehber sunmuyor ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#))).

Eklenti Yazma: Geliştirici topluluğu, Jieshuo eklentileri yazmak için bazı gayriresmî dokümanlar ve örnekler paylaşmıştır. Eklentiler temel olarak Jieshuo'nun sunduğu belirli fonksiyonları çağırarak ekran okuyucuyu kontrol eder veya Android API'lerini kullanır. Örneğin, bir eklenti Jieshuo'nun odak konumunu alıp işleyebilir, sanal tuş basımları üretebilir, metin okuma hızını dinamik değiştirebilir, vs. Resmi bir API dokümanı tam anlamıyla yayınlanmamış olsa da, Jieshuo'nun GitHub deposunda bazı ipuçları vardır. Depodaki “指令 (Komutlar)” ve “插件 (Eklentiler)” adlı .md dosyaları, muhtemelen çeşitli fonksiyonları açıklamaktadır ([GitHub - niren/jieshuo](https://github.com/niren/jieshuo)). Topluluk içerisinde programcılar, genellikle mevcut eklentileri inceleyerek yeni eklentiler geliştiriyor.

Lua ile etkileşim: Lua dili, hafif ve öğrenmesi nispeten kolay bir betik dilidir. Jieshuo'da Lua kullanımıyla ilgili önemli bir nokta, Android'in arayüz nesnelere erişimin Lua üzerinden sağlanmasıdır. Geliştirici, AndroLua altyapısında Java objelerini Lua içinde kullanılabilir hale getirmiştir ([GitHub - niren/AndroLua](https://github.com/niren/AndroLua) [pro: Lua5.3.3 for android pro](https://github.com/niren/AndroLua/blob/master/AndroLua.lua)) ([GitHub - niren/AndroLua](https://github.com/niren/AndroLua) [pro: Lua5.3.3 for android pro](https://github.com/niren/AndroLua/blob/master/AndroLua.lua)). Bu sayede, örneğin bir eklenti Android'in AccessibilityNodeInfo nesnelerini alıp bunlar üzerinde işlem yapabilir. Yine de, Jieshuo API'si özel bazı kısayol fonksiyonlar sunuyor olabilir (örn: speak(text) – metin okuma fonksiyonu, focusNext() – odağı sonraki öğeye taşıma gibi). Topluluk kaynaklı bloglarda veya Telegram gruplarında, eklenti yazımı için ipuçları paylaşılmaktadır.

Eklenti Örnekleri

- Özel Saat Anonsu (Reloj Parlante): İspanyol topluluğundan bir geliştirici, Jieshuo üzerinde kişiselleştirilmiş bir konuşan saat işlevi oluşturmuştur ([TecnoconocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](https://tecnoconocimientoaccesible.com/2025/01/28/como-crear-nuestro-propio-reloj-parlante-con-jieshuo/)). Bu eklenti sayesinde cihaz her saat başı özel kaydedilmiş ses dosyalarıyla saati anons edebiliyor. Kullanıcı, saat ses paketini kendi sesleriyle oluşturup eklentiye entegre edebiliyor. Jieshuo'nun zamanlayıcı eklenti çalıştırma özelliği sayesinde bu saat anonsu her saatte tetikleniyor (bkz: Self-Launching Plugin sistemi) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](https://commentaryscreenreader.org/2025/01/28/an-advance-screen-reading-solution-for-the-android-devices/)). Sonuç olarak, kullanıcı cihazın saatini sorduğunda veya belirli aralıklarla otomatik olarak, dijital sentezlenmiş ses yerine daha doğal kaydedilmiş seslerle saati duyabiliyor. Bu eklenti, Jieshuo'nun esnekliğine güzel bir örnek teşkil ediyor.
- Görsel Betimleme (AI Açıklama) Eklentisi: Toplulukta paylaşılan bir diğer popüler eklenti, yapay zekâ destekli görsel betimleme eklentisidir. Bu eklenti, cihazdaki herhangi bir görüntüyü alıp, bulut tabanlı bir yapay zekâ API'sine göndererek içeriğini tarif eder (benzeri Seeing AI). Jieshuo'da zaten bir Commentary Kamera özelliği olsa da, bu eklenti API anahtarları ile farklı servisleri (örneğin Microsoft Azure veya Google Vision) kullanarak alternatif betimlemeler yapabilir. Hatta bazı kullanıcılar, ChatGPT gibi modelleri entegre eden “Akıllı Asistan” eklentileri üzerinde de çalışmıştır. Nitekim Jieshuo'nun son sürümleri, Spark adında bir sohbet botu desteğini de barındırıyor; bu muhtemelen ChatGPT'nin Çinli muadili bir yapay zekâ ile

etkileşim kurabilen bir eklenti veya sesli komut seti olarak sunuldu ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)) ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)).

- Oyun Yardımcı Eklentileri: Gamer Mode ile birleşik çalışan bazı eklentiler de mevcuttur. Örneğin ekranı otomatik dokunmalarla hızlıca gezinip seslendiren ya da belirli bir bölgede renk değişimini tespit eden eklentiler (oyunlarda can barı okumak gibi). Bu tip eklentiler, Jieshuo'nun API'lerini kullanarak ekran piksellerini analiz edebilir veya belirli koordinatlara sanal tıklamalar yapabilir. Bu sayede görme engelli kullanıcılar basit mobil oyunları kısmen oynayabilmektedir – topluluk forumlarında CSR oyun eklentileri tartışmaları bulunmaktadır.
- Verimlilik Eklentileri: Küçük ama kullanışlı birçok eklenti örneği vardır: Metin okuma hızını belirli zamanlarda değiştiren betikler, konuşmayı durdur komutu verildiğinde arka planda belirli bir uygulamayı kapatan araçlar, belirli bir uygulama açılınca otomatik olarak istenen ayarları değiştiren (örneğin YouTube açıldığında ortam sesini kısma gibi) mini otomasyon eklentileri vb. Jieshuo'nun eklenti sistemi bu tarz yaratıcı kullanıma oldukça açıktır.

Eklenti Paylaşımı ve Topluluk: Jieshuo kullanıcıları eklentilerini genelde Telegram, WhatsApp grupları veya forumlar aracılığıyla paylaşır. Uygulama içerisindeki Kaynak Merkezi de kullanıcıların eklenti, ses teması, kılavuz gibi paylaşımlarına ulaşmayı sağlar ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Ayrıca Jieshuo'da bir eklentiye uzun basarak “Paylaş” seçeneği ile sunucuya yükleyebilir veya harici uygulamalarla gönderebilirsiniz ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Bu, bir eklentin kolayca diğer kullanıcılara dağıtılmasını sağlar. Örneğin popüler bir eklenti çıkınca, bir kullanıcı bunu “Share” ile sunucuya yüklüyor ve diğerleri Kaynak Merkezinden indiriyor. Bu sayede kod bilmeyen kullanıcılar da çeşitli eklentileri kullanabiliyor.

Ses Paketi (Ses Şeması) Geliştirme

Jieshuo, sesli geri bildirim konusunda yüksek özelleştirme imkânı sunar. Uygulamadaki olaylara bağlı çalınan ses efektleri, Ses Şemaları (Sound Schemes) adı altında yönetilir. Kendi ses paketinizi oluşturarak, Jieshuo'nun çıkardığı tüm sesleri değiştirebilir, böylece cihazınızı tamamen kişiselleştirilmiş hale getirebilirsiniz ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). İşte özel ses paketi oluşturma rehberi:

1. Ses Dosyalarının Hazırlanması: Öncelikle hangi sesleri kullanmak istediğinize karar verin. Örneğin, odaklanılan bir buton için “tık” sesi, hata uyarısı için farklı bir ton, menü açılırken bir açılma sesi vb. olabilir. Bu sesleri kendiniz kaydedebilir veya internetten bulabilirsiniz. Kısa ve anlaşılır olmalarına dikkat edin (genellikle WAV veya OGG formatında, yarım saniye ile 1.5 saniye uzunluk idealdir). Birçok kullanıcı yüksek kalite için WAV formatını tercih etmektedir ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)).

2. Klasör Yapısı: Tüm istediğiniz ses dosyalarını bir klasöre toplayın. Bu klasöre, vermeyi düşündüğünüz ses şeması adını verin. Örneğin “MySounds” veya “SesPaketil” gibi. Ardından bu klasörü, cihazınızın depolamasındaki Jieshuo ana klasörü altındaki “sounds” klasörünün içine kopyalayın ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Not:

Jieshuo ana klasörü muhtemelen “解说” adıyla görünür (Çince karakterlerle); onun içinde sounds adında bir alt klasör olmalıdır ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)).

3. Uygulamada Yeni Şema Oluşturma: Jieshuo Ayarları’na gidin. “Geri Bildirim Ayarları (Feedback settings)” bölümünde Ses Şeması Yöneticisi (Sound scheme manager) diye bir seçenek vardır ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Oraya girip “Yeni” (New) düğmesine dokununuz. Sizden bir isim girmeniz istenecek – buraya, az önce oluşturduğunuz klasörün adını yazın ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). (Böylece uygulama, o klasörü yeni şemanın içeriği olarak kullanacak.) Örneğin klasörünüzün adı “SesPaketil” ise, şema adına aynen “SesPaketil” yazın.

4. Olaylara Ses Atama: Yeni şema oluşturulduktan sonra, karşınıza Jieshuo’nun desteklediği tüm olayların listesi gelecektir. Bu listede, odaklanma, liste sonu, menü açma, geri gitme, kaydırma gibi birçok olay bulunur. Her bir olay karşısında bir ses dosyası seçebilirsiniz. Üzerine dokunduğunuzda, cihazınızdaki ses dosyalarını listeler ve seçmenize olanak tanır ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Eğer ilk adımda klasöre koyduğunuz sesler doğru yerdeyse, bu listede klasör adınız görünecek ve içindeki dosyaları seçebileceksiniz. Önemli not: Bazı olay adları henüz tam çevrilmemiş olabilir ve Çince görünebilir ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Örneğin listede Çince karakterli bir iki seçenek olabilir; bunlar geliştiricinin henüz dil dosyalarına eklemeyişi etkinliklerdir. Karıştırmamak için bunları atlayabilir veya deneme-yanılma ile hangi olaya denk geldiğini bulabilirsiniz.

Ses ataması yaparken, listede gezinirken parmağınızı ses dosyalarının üzerinde gezdirdiğinizde o ses çalınır (ön dinleme imkânı) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Ancak listeyi yukarı aşağı kaydırırken ses çalmaz, sadece parmak gezinmesine tepki verir. Her olaya tek tek tıklayıp uygun sesi seçin. Örneğin “Odaklandığında” olayına “tik.wav”, “Seçim onayı” olayına “ding.wav” gibi.

5. İsteğe Bağlı – Yeni Dosya İçer Aktarma: Diyelim ki şema oluşturduktan sonra aklınıza yeni bir ses eklemek geldi veya unuttuğunuz bir olaya özel ses hazırladınız. Bu durumda, ses dosyasını ilgili klasöre kopyaladıktan sonra “İçer Aktar” (Import) seçeneğini kullanabilirsiniz ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). İçer aktarıma bastığınızda, Jieshuo cihazınızdaki tüm ses dosyalarını tarayacaktır. Ardından yeni eklediğiniz dosyaları listeden bularak işaretleyip tekrar “İçer Aktar” diyerek şema klasörüne ekleyebilirsiniz. Bu özellik, uygulama içinden dosya arama ve ekleme kolaylığı sağlar (arama çubuğuyla ada göre filtreleme de yapabilirsiniz) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)).

6. Şemayı Kaydetme ve Etkinleştirme: Sesleri atayıp işlemi bitirdiğinizde, geri tuşuyla çıkıp Geri Bildirim Ayarları menüsüne tekrar girin. Bu, şema listesini yenileyecektir ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Artık oluşturduğunuz şemanın listede görüldüğünü doğrulayın ve onu seçerek etkin hale getirin ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Etkin bir ses şemasının ayarlarını daha sonra değiştirmek isterseniz, üzerine gelerek “Ayarlar” (veya düzenleme simgesi) seçeneğine dokunabilirsiniz ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Kullanılmayan (aktif olmayan) şemalar için de Ses Şeması Yöneticisi içinden ismine dokunup düzenleme yapmak mümkündür.

7. Paylaşma ve Yedekleme: Oluşturduğunuz bir ses şemasını başkalarıyla paylaşmak isterseniz, Ses Şeması Yöneticisi’nde ilgili şemaya uzun basarak açılan menüden “Paylaş” veya “Gönder” seçeneklerini kullanabilirsiniz ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). “Paylaş”, şemanızı Jieshuo sunucusuna yükleyerek genel erişime açar (muhtemelen moderasyondan sonra kaynak merkezinde görünür). “Gönder” ise Bluetooth, e-posta vb. dış yollarla klasörü sıkıştırıp göndermenizi sağlar. Uzun basma menüsünde ayrıca “Yeniden Adlandır” ve “Sil” seçenekleri de mevcuttur ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)). Yedekleme konusunda, Jieshuo ayar yedeklemeleri ses dosyalarını kapsamaz; bu yüzden özel ses klasörlerinizi ayrı olarak saklamak faydalı olacaktır ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).

Kullanıcı Tercihleri: Birçok kullanıcı, farklı ortamlar için farklı ses şemaları kullanıyor. Örneğin, sessiz bir ortamdayken daha yumuşak sesler içeren bir şema, gürültülü bir yerdeyken daha keskin/yüksek sesli bir şema tercih ediliyor. Bazı kullanıcılar iPhone VoiceOver’ın meşhur klik seslerini Jieshuo’ya uyarlamıştır – hatta bununla ilgili rehber videolar bulunmaktadır ([how to adding new apple voiceOver sound theme on jieshuo ...](#)). Yine NVDA veya JAWS gibi ekran okuyucuların alıştıkları seslerini Jieshuo’ya taşıyanlar da vardır. Bu esneklik, Jieshuo’nun kişisel deneyimi zenginleştirmesini sağlar.

Topluluk Deneyimleri, İpuçları ve Optimizasyon

Jieshuo, dünya genelinde görme engelli Android kullanıcıları arasında popülerlik kazanmıştır. İspanyolca konuşan gruplardan Hintli kullanıcılara, Türkçe erişilebilirlik topluluklarından Arapça forumlara kadar geniş bir kullanıcı tabanı vardır. Telegram ve WhatsApp gibi platformlarda Jieshuo’ya özel gruplar kurulmuş, kullanıcılar deneyimlerini ve sorunlarını paylaşmaktadır. Bu bölümlerde, yaygın sorunlar ve çözümlerini, kullanıcıların paylaştığı ileri seviye ipuçlarını ele alacağız.

Lisanslama ve Güvenlik Endişeleri

Öncelikle, Jieshuo’nun Pro lisanslama modeli kullanıcılar arasında tartışma konusu olmuştur. Uygulama ücretsiz indirilebilse de, tam özelliklere erişmek için ücretli abonelik gerekir (yıllık veya birkaç yıllık paketler halinde). Lisans satın almak için en yaygın yöntem, resmi Telegram grubundaki yönlendirmeleri izleyerek PayPal üzerinden ödeme yapmaktır ([Telegram: Contact @jieshuochat](#)). Uygulama içinden de “PayPal ile Satın Al” seçeneği

mevcuttur ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)). Jieshuo, kullanıcı merkezinde her hesap için bir ID numarası üretir ve lisans bu ID'ye bağlı olarak aktif edilir ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)) ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)). Güncel fiyatlar yaklaşık olarak 1 yıl için \$18, 2 yıl için \$32, 3 yıl için \$45 şeklindedir ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)). Ödemeyi yaparken not kısmına kaç yıllık alındığı ve kullanıcı ID'si yazılmalıdır; genelde birkaç saat içinde Pro özellikler aktifleşir ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)) ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)). Birden fazla yıl alındığında indirim uygulandığı görülüyor (ör. 3 yıl \$45). Bu model, bazı kullanıcılar tarafından eleştirildi, bazılarınca makul bulundu. Örneğin, Latin Amerika'daki bir kısım kullanıcı, abonelik yerine tek seferlik ödeme modeli olmadığından yakındı; ancak uygulamanın sürekli güncellendiği düşünülürse abonelik modeli anlaşılabilir.

Güvenlik ve Gizlilik: Jieshuo, Çin menşeli bir uygulama olduğu için, ilk çıkış döneminde bazı topluluklarda gizlilik endişeleri dile getirildi ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)). Özellikle 2019-2020 civarında İspanyolca bir erişilebilirlik mail grubunda, Jieshuo'nun ağ trafiğinin şifreli olmadığı ve potansiyel olarak riskli olabileceği yönünde tartışmalar yaşanmış ([Si utilizas Gieshuo, deja de hablarme: por qué nos preocupan tanto ...](#)). Hatta bu yüzden gruptan ayrılanlar olduğu bildirilmiştir. Bu iddiaların kesinliği belirsiz olsa da, herhangi bir üçüncü parti ekran okuyucunun teorik olarak hassas bilgileri işleyebildiği gerçeği kullanıcıları düşündürmüştür. Geliştirici ise resmi Telegram grubunda bu konuda şeffaf davranmaya çalışmış, uygulamada toplanan verilerin olmadığını, lisans doğrulama dışında sunucuyla sınırlı iletişim kurulduğunu belirtmiştir. Yine de, parola gibi kritik bilgiler girerken dikkatli olmak ve mümkünse ekran okuyucuyu geçici devre dışı bırakmak bazı kullanıcıların içini rahatlatmak için önerdiği bir yöntemdir (bu genel bir önlem olarak da düşünülebilir).

Toplulukta ayrıca sunucu kesintileri zaman zaman konuşuluyor. Jieshuo'nun lisans sunucusu veya kaynak merkezi bazen erişilemez olabiliyor (Çin'deki altyapı veya geliştiricinin sunucularından kaynaklı). Örneğin bir TikTok videosunda "Jieshuo'nun sunucusunun bazen çalışmamasının sebebi" anlatılırken, lisans fiyatlarının da orada teyit edildiği görülmüştür (yıllık 18\$ vb.) ([Por esta razón, el servidor del Jieshuo a veces no funciona! - TikTok](#)). Bu kesintiler genelde geçicidir ve uygulamanın çevrimdışı temel işlevlerini etkilemez; sadece yeni lisans alımı veya içerik indirme gecikebilir.

Yaygın Sorunlar ve Çözümleri

1. Pil Tüketimi: Birçok kullanıcı, Jieshuo'yu kullanırken yoğun pil tüketimi fark ettiğini raporlamıştır. Ekran okuyucular, sürekli arka planda çalıştıkları ve kullanıcı etkileşimlerini takip ettikleri için enerji tüketebilirler. Jieshuo özelinde, geliştirici de kabul ediyor ki Power Saving Mode kapalıyken belirgin pil drain'i görülebiliyor ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu soruna karşı öneriler:

- Güç Tasarruf Modunu Etkinleştirin: Jieshuo ayarlarında Gelişmiş Ayarlar altındaki "Güç Yönetimi Ayarları" bölümünden Güç Tasarruf Modu'nu açın ([Power](#)

[Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu mod, varsayılan olarak kapalı gelir ama kesinlikle açılması tavsiye edilir. Testlere göre performansta bir kayıp yaratmadan pil tüketimini ciddi oranda azaltır ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Kapatmanın bir avantajı olmadığı da belirtiliyor, bu yüzden tereddüt etmeden kullanın.

- Arka Planda Öldürmeye Karşı Önlem: Bazı telefon modelleri, erişilebilirlik hizmetlerini agresif biçimde kapatır. Jieshuo ayarlarında “Ekran Okuyucunun Öldürülmesini Önle” diye bir seçenek var ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Çoğu kullanıcıya gerekmez, ancak eğer Jieshuo kendiliğinden duruyorsa bu seçeneği işaretleyin. Hâlâ sorun devam ederse, “Duvar Kağıdı Servisi Olarak Jieshuo Kullan” adında beta bir seçenek daha mevcut ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu ayar, Jieshuo’yu sistemde arkaplanda canlı duvar kağıdı gibi göstererek öldürülmesini tamamen engelliyor. Nadiren ihtiyaç duyulur ama özellikle MIUI gibi aşırı kısıtlayıcı sistemlerde son çare olabilir ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)).
- Sistemde İstisna Tanıyın: Jieshuo’yu telefonunuzun pil optimizasyonu listesinde istisna yapın (battery optimization ignore). Jieshuo’nun kurulum sihirbazında buna dair yönlendirme vardır ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu sayede sistem, Jieshuo’yu kısıtlamaz ve kesintisiz çalışmasına izin verir. Özellikle Huawei, Xiaomi gibi markalarda bu ayarın yapılması elzemdir.
- Gereksiz Hizmetleri Kapatın: Jieshuo’nun her zaman arka planda çalışan bazı özellikleri pili tüketebilir. Örneğin sürekli açık kalan bir konuşan saat eklentisi, aktif bırakılmış bir süreölçer (timer) veya gereksiz yere açık unutulmuş bir durdurulamaz gezinme modu pil çekebilir ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Kullanmadığınız uzantıları veya servisleri devre dışı bırakın. Ayrıca TTS Ayarları > Diğer Ayarlar altında yer alan “Geliştirilmiş Erişilebilirlik Sesi” özelliğini kapatmak da pil dostu bir adımdır ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu özellik, sesli geri bildirimi sistem ses düzeyiyle entegre eder ama raporlara göre kapatılması pil ömrünü uzatmaktadır.

Kullanıcıların deneyimlerine göre, yukarıdaki adımlar uygulandığında Jieshuo’nun pil tüketimi TalkBack’e yakın bir seviyeye iniyor. Hatta bazıları, doğru ayarlarla Jieshuo’nun daha bile verimli olabildiğini belirtiyor.

2. Uyumluluk ve Odak Sorunları: Bazı uygulamalar, TalkBack dışındaki ekran okuyucularla tam uyumlu olmayabilir. Örneğin bankacılık uygulamaları veya özelleştirilmiş arayüzler Jieshuo ile kullanılırken tuhaf davranabilir. Bu noktada Jieshuo’nun TalkBack Spoofing (Yardımcı Servis) özelliği devreye giriyor (sadece Jieshuo+). Eğer telefonunuzda Jieshuo v2024 ve sonrası yüklüyse, Erişilebilirlik servisleri listesinde “Jieshuo Yardımcı” diye ikinci bir servis göreceksiniz. Bunu etkinleştirerek, sistemin Jieshuo’yu TalkBack sanmasını sağlayabilirsiniz. Sonuç olarak, uygulamalar TalkBack’e tanıdığı ayrıcalıkları Jieshuo’ya da

tanır hale gelir ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)) ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)). Örneğin OnePlus cihazlarda bildirim açmak Jieshuo ile sorunlu ise, bu yolla sorun çözülür ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)); Samsung'da parmak izi ekranda artık ekstra yönergeler seslendirilir ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)). Bu yardımcı servisi kullanırken, ana Jieshuo servisini kapatıp öyle açmayı unutmayın (aynı anda ikisi açık olmamalı) ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)).

Odak kaybı problemleri için, Jieshuo Ayarları > Gelişmiş Ayarlar altında “Eski Odak Yöntemini Kullan” gibi bir seçenek bulunur ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Bazı uygulamalarda Jieshuo odaklama yapamıyorsa, bu seçeneği açarak farklı bir odak izleme moduna geçebilirsiniz. Topluluk deneyimlerine göre özellikle web görünümülü sayfalarda veya ilan uygulamalarında bu ayar yardımcı olabiliyor.

3. Ses Motoru ve Dil Sorunları: Jieshuo+ ile gelen dahili eSpeak TTS, bazı kullanıcılar için yeterli olmayabilir (Türkçe telaffuzu doğal değildir). Bu durumda cihazınızda yüklü diğer TTS motorlarını kullanabilirsiniz. Jieshuo TTS Ayarları'nda birincil ve ikincil motoru seçerken, örneğin Sestek veya Google Türkçe sesini tercih edin. Bir hatırlatma: Lite sürüm kullanıyorsanız zaten dahili TTS yok, dolayısıyla bu ayarı yapmanız şart. Dil algılama konusunda Jieshuo, metin dilini otomatik saptayabilmektedir; ancak karışık dilli metinlerde bazen tümünü tek dil olarak okuyabilir. Bu durumda çözüm, birden fazla dil bilen bir ses (örneğin çokdilli Google Sesleri) kullanmak veya gerekirse metni seçip çevirtmek olabilir (Jieshuo'nun çeviri özelliği burada işe yarıyor).

4. Diğer: Bazı kullanıcılar Jieshuo'nun arada bir kendiliğinden durup yeniden başlaması sorunu bildirmiştir. Bu genellikle bellek yetersizliği veya bir eklenti hatasından kaynaklanır. Çözüm olarak arka planda çok uygulama çalıştırmamak veya problemlili eklentiyi devre dışı bırakmak önerilir. Ayrıca nadiren de olsa Jieshuo arayüzünün Çinceye döndüğü gibi geri bildirimler vardır – bu durumda Dil ayarını tekrar Türkçe seçmek veya uygulamayı kapatıp açmak sorunu çözer.

İpuçları ve İnce Ayarlar

Deneyimli kullanıcıların Jieshuo'yu daha verimli kullanmak için tavsiye ettiği bazı ipuçları şöyle:

- **Kısayol Tuşlarını Kullanın:** Eğer cihazınızda fiziksel klavye veya klavyeli bir kılıf kullanıyorsanız, Jieshuo birçok klavye kısayolunu destekler (tıpkı TalkBack gibi). Hatta bazı ekstra kısayollar da sunar. Örneğin, Hızlı Arama Tuşu atayarak uygulama içinde metin araması yapabilirsiniz. Veya ses seviyesine göre konuşma hızını ayarlayan kısayollar tanımlanabilir. “Kısayol Tuşları Ayarları” menüsünden bunu keşfedebilirsiniz ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)).
- **Küresel Menü ve Eylem Menüsünü Özelleştirin:** Küresel menü (aşağı-sağa kaydırma ile açılan) varsayılan olarak navigasyon, okuma, asistan, uzantılar, ayarlar gibi

seçenekler içerir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Eylem menüsü (yukarı-sağa kaydırma ile) ise odaklanılan öğe ile ilgili eylemleri sunar ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Bu menülerdeki seçenekleri kendi kullanım alışkanlıklarınıza göre düzenleyebilirsiniz. Örneğin küresel menüye “Ekranı Kilitle” veya “Profil değiştir” gibi bir kısayol eklemek mümkündür (Jieshuo Ayarları > Menü özelleştirme kısmından).

- Sesli Komutlar için Türkçe Desteği: Jieshuo’nun sesli asistanı, İngilizce ve Çince komutları doğal olarak tanır. Türkçe komutları anlaması için cihazın varsayılan dilinin Türkçe olması ve Google Ses Tanıma’nın Türkçe aktif olması gerekiyor. Yine de, Jieshuo’nun dahili komut seti Türkçeye tamamen çevrilmiş olmayabilir. Bu yüzden bazen İngilizce komut kullanmak gerekebilir (“open WhatsApp” gibi). Ancak siz kendi özel komutlarınızı tanımlayarak Türkçe tetiklemeler oluşturabilirsiniz (Pro). Örneğin “merhaba de” komutunu “Selam, nasılsın?” diye yanıt vermesi için bir Lua eklentisi yazılabilir. Bu tip yaratıcı kullanımlar için geliştirici topluluğu ile iletişimde kalmak faydalı.
- Braille Ekran Desteği: Resmi dokümanlarda braille görüntüleyici desteğinden açıkça bahsedilmiyor. Genellikle TalkBack, BrailleBack ile braille ekranları destekliyor. Jieshuo ise belki Android’in yerleşik braille desteğini (Android 13+ ile gelen Braille Keyboard) kullanabilir ancak bu konuda sınırlı bilgi var. Eğer braille ekran kullanmanız gerekiyorsa, TalkBack’e geçiş yapmanız veya çift ekran okuyucu kullanmanız (aynı anda iki erişilebilirlik servisi genelde çalışmaz ama braille için belki istisna olabilir) gerekebilir. Bu, Jieshuo’nun henüz odaklanmadığı bir alan gibi görünüyor.
- Topluluk Kaynaklarını Takip Edin: Jieshuo hızla gelişen bir uygulama. Güncellemelerle yeni özellikler ekleniyor, bazen mevcut davranışlar değişiyor. Bu yüzden Erişilebilir Android ([accessibleandroid.com](#)) gibi sitelerdeki kılavuzlar, ipuçları bölümlerini düzenli takip etmek iyi bir fikir. Örneğin, Pil Sorununu özme İpuu başlıklı hızlı bir yazıda, Gelişmiş Ayarlardaki bir opsiyonu açmanın pil ömrünü düzelttiği anlatılmıştır ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader](#)). Yine Gelişmiş Güç Ayarları makalesinde duvar kağıdı hilesinden bahsedilir ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)). Bu tür bilgiler, kullanıcı deneyimini ciddi oranda iyileştirebilir. Telegram’daki resmi Jieshuo sohbet grubunda (1.700+ üyesi var) da sorular sorabilir, deneyimlerinizi paylaşabilirsiniz ([Telegram: Contact @jieshuochat](#)). Bu grup İngilizce ve birçok ulustan kullanıcı barındırıyor.
- Yedeklemeyi Unutmayın: Jieshuo’da ayarlarınızı yedekleyip geri yüklemek mümkündür (Ayarlar > Yedekle & Geri Yükle). Ancak dikkat: Jest profilleri, ses temaları ve eklentiler ayrı dosyalar oldukları için bunları ayrıca yedeklemek gerekir ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)) ([Guide for Jieshuo / Commentary screen reader - arya niraula](#)). Örneğin bir ses temasını oluşturduysanız,

ilgili klasörü manuel kopyalamalısınız. Veya önemli bir eklenti yazdıysanız .lua dosyasını saklamalısınız. Yeni bir cihaza geçerken bu noktaya dikkat edin.

- Eğitim Videoları ve Yerel Topluluklar: Hintçe, Tamilce, Urduca vb. dillerde YouTube üzerinde birçok Jieshuo anlatım videosu bulunmaktadır. Örneğin bir Hintli kullanıcının hazırladığı başlangıç rehberi videoları on binlerce kişiye ulaşmıştır. Bu videolarda arayüz dili o yerel dilde olduğu için, Türkçe kullanıcılar da Türkçe arayüzle benzer adımları uygulayabilir. Türkiye’de de Erişilebilir Android ve Engelsiz Android YouTube kanalı Jieshuo üzerine Türkçe içerikler üretmektedir. Bu tip kaynaklar özellikle başlangıç seviyesinden ileri seviyeye geçerken çok yardımcı olur.

Sonuç

Jieshuo Ekran Okuyucu, özelleştirme derinliği, eklenti yazılabilirliği ve ileri seviye özellikleri ile Android ekosisteminde kendine özgü bir yer edinmiştir. Hem günlük kullanıcılar hem de teknoloji meraklısı geliştiriciler için çok şey sunar. Bu rehberde, kurulumu ve temel kullanımı, gelişmiş fonksiyonları, eklenti ve ses paketi geliştirmeyi, ayrıca topluluktan gelen pratik ipuçlarını ele aldık.

Unutulmamalıdır ki, Jieshuo sürekli evrim geçiren bir yazılım – yeni sürümlerde yeni özellikler gelebilir. Örneğin yapay zekâ destekli asistan yetenekleri veya daha fazla dil desteği gibi konular hızla gelişiyor. Geliştirici topluluklarının katkılarıyla (tercüme, eklenti, tema paylaşımı) Jieshuo her geçen gün daha da kullanıcı dostu hale geliyor. Bir ekran okuyucudan beklenen standartları karşılarken, özgün yaklaşımlarıyla da kullanıcı deneyimini kişiselleştirilebilir kılıyor.

Eğer Android cihazınızda erişilebilirliği en üst düzeye çıkarmak, cihazınızı adeta kendi istediğiniz şekilde “konuşturmak” istiyorsanız, Jieshuo’ya bir şans vermek buna değer. Bu rehberde aktarılan bilgiler doğrultusunda, ister basit bir kullanıcı olun ister bir geliştirici, Jieshuo’yu güvenle kurabilir, verimli ve keyifli bir deneyim yaşayabilirsiniz. Unutmayın, uygulamanın resmi Telegram grubu ve küresel çevrimiçi toplulukları her daim sorularınızı yanıtlamak ve yeni püf noktaları paylaşmak için hazırdır. Jieshuo ile Android dünyasında erişilebilirlik engellerini yorumlamaya (解说) devam edeceğiz!

Kaynaklar:

- Accessible Android – Jieshuo Screen Reader tanıtım sayfası ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)) ([Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#))
- BlindHelp.net – Commentary Screen Reader V2025 özellik listesi ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#)) ([Commentary Screen Reader V2025.01.28 \(An Advance Screen Reading Solution for the Android Devices\) | Blind Help Project](#))

- Accessible Android – Jieshuo+ vs Lite karşılaştırma makalesi ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#)) ([Jieshuo+ vs. Jieshuo Lite: Differences and Which One Should You Choose - Accessible Android](#))
- Tecnoconocimiento Accesible (İspanyolca) – Jieshuo ile konuşan saat oluşturma blog yazısı ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)) ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#))
- Ddt.one – Jieshuo yazılım tanıtım sayfası ([Jieshuo | Ddt.one](#)) ([Jieshuo | Ddt.one](#)) ([Jieshuo | Ddt.one](#))
- Accessible Android – Easy Way to Create a Sound Scheme (Ses şeması oluşturma rehberi) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#)) ([Easy way to create a Jieshuo sound scheme - Accessible Android](#))
- Accessible Android – Power Management Settings (Pil yönetimi) makalesi ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)) ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#)) ([Power Management Settings in Jieshuo Screen Reader - Accessible Android](#))
- Accessible Android – TalkBack Spoofing Service makalesi ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#)) ([TalkBack Spoofing Jieshuo+'s Accessibility Service: Uses and Activation - Accessible Android](#))
- Accessible Android – Pro License Subscription rehberi ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#)) ([How to subscribe to Jieshuo screen reader's pro version - Accessible Android](#))
- Telegram @jieshuoachat – Resmi Jieshuo sohbet grubu açıklaması ([Telegram: Contact @jieshuoachat](#))
- GitHub nirenr/jieshuo – Geliştirici dokümantasyonunda Çince'den alıntılar ([GitHub - nirenr/jieshuo](#))
- ... ve çeşitli topluluk video içerikleri ([how to adding new apple voiceOver sound theme on jieshuo ...](#)) ([Por esta razón, el servidor del Jieshuo a veces no funciona! - TikTok](#)), kullanıcı deneyimi paylaşımları ([TecnoConocimientoAccesible: Como crear nuestro propio reloj parlante con Jieshuo!](#)).