

NeuReader

Leitor de documentos universal para Android

v1.0 Android 8+ Kotlin Compose

Sobre o Projeto

O NeuReader é uma aplicação Android de código aberto desenvolvida em Kotlin com Jetpack Compose. O objetivo é oferecer um leitor de documentos leve, rápido e sem anúncios, que suporte os formatos de ficheiro mais usados no dia-a-dia.

A app foi construída de raiz, privilegiando o uso de APIs nativas do Android sempre que possível, minimizando dependências externas e o tamanho do APK.

Funcionalidades

Formatos suportados

Formato	Extensões	Motor	Funcionalidades
PDF	.pdf	Android PdfRenderer (nativo)	Zoom, pan, navegação por página
EPUB	.epub	Implementação nativa (ZIP + XML)	Texto por capítulo, font size ajustável
DOCX	.docx	Apache POI 5.2.5	Extração de texto por parágrafo
Texto	.txt, .md	Java BufferedReader (nativo)	Paginação automática, font size ajustável
Comics	.cbz	Java ZipInputStream (nativo)	Zoom, pan, ordenação alfabética

Interface e UX

- Pinch-to-zoom com pan limitado ao ecrã (a página nunca sai do ecrã)
- Slider de tamanho de letra para documentos de texto (12–32sp)
- Barra de pesquisa com highlight de resultados
- Diálogo de navegação direta para página
- Setas laterais de navegação
- Suporte a tema escuro automático
- Material You — cores dinâmicas em Android 12+
- Aceita ficheiros partilhados por outras apps (Gmail, WhatsApp, etc.)

Internacionalização

A app deteta automaticamente o idioma do dispositivo e adapta toda a interface:

- PT Português (PT)
- GB Inglês (EN)
- ES Espanhol (ES)
- FR Francês (FR)
- DE Alemão (DE)

Como Compilar

Pré-requisitos

- Android Studio Ladybug (2024.2.x) ou superior
- JDK 8 ou superior
- Android SDK 26+

Passos

- Clona ou descomprime o projeto
- Abre no Android Studio: File → Open → pasta PDFLeitor
- Aguarda o Gradle sync (primeira vez pode demorar 2-3 min)
- Liga o teu dispositivo ou inicia um emulador e clica ► Run

Build de Release

Para gerar o AAB assinado para a Play Store:

```
Build → Generate Signed Bundle / APK → Android App Bundle → release
```

Estrutura do Projeto

Ficheiro	Descrição
MainActivity.kt	Ponto de entrada — recebe intents externos (partilha de ficheiros)
PDFLeitorApp.kt	UI completa em Jetpack Compose — todos os ecrãs e componentes
DocumentViewModel.kt	Lógica de estado, abertura e renderização de todos os formatos
ui/theme/Theme.kt	Tema Material3 com cores personalizadas e suporte a Material You
res/values*/strings.xml	Strings localizadas em 5 idiomas

Ficheiro	Descrição
res/mipmap-*/	Ícones da app em todas as resoluções
proguard-rules.pro	Regras de obfuscação para build de release

Configuração Técnica

Parâmetro	Valor
applicationId	com.example.neureader
minSdk	26 (Android 8.0 Oreo)
targetSdk / compileSdk	34 (Android 14)
Kotlin	2.0
Jetpack Compose BOM	2024.08.00
Android Gradle Plugin	8.5.2

Dependências

Biblioteca	Versão	Uso
androidx.core:core-ktx	1.13.1	Extensões Kotlin para Android
androidx.activity:activity-compose	1.9.1	Integração Compose com Activity
androidx.compose (BOM)	2024.08.00	UI declarativa
androidx.compose.material3	BOM	Componentes Material Design 3
androidx.lifecycle:lifecycle-viewmodel-compose	2.8.4	ViewModel com Compose
org.apache.poi:poi-ooxml	5.2.5	Leitura de ficheiros DOCX
org.apache.commons:commons-compress	1.26.1	Dependência do Apache POI

Licença e Privacidade

A NeuReader não recolhe, armazena nem transmite quaisquer dados pessoais. Todos os documentos abertos permanecem exclusivamente no dispositivo do utilizador.

A app não contém publicidade, rastreamento, analytics nem qualquer serviço de terceiros que transmita dados para a internet.