

SPŠE Ječná

Informační technologie

Ječná 517, Praha 2 – Nové Město, 120 00

Morse Code Transmitter

(Vysílač Morseovy abecedy)

Václav Křivka

IT

2024

Obsah

1	Cíl práce	3
2	Software	3
3	Popis aplikace	3
3.1	Shrnutí	3
3.2	UI	3
4	Manuál.....	4
5	Závěr	4
6	Zdroje.....	4

1 Cíl práce

Cílem práce je naprogramovat Android aplikaci, která umí vysílat zprávy v Morseově abecedě jak zvukem, tak světlem.

2 Software

Požadavky: Adroid 11+

Postup instalace: Z tohoto odkazu

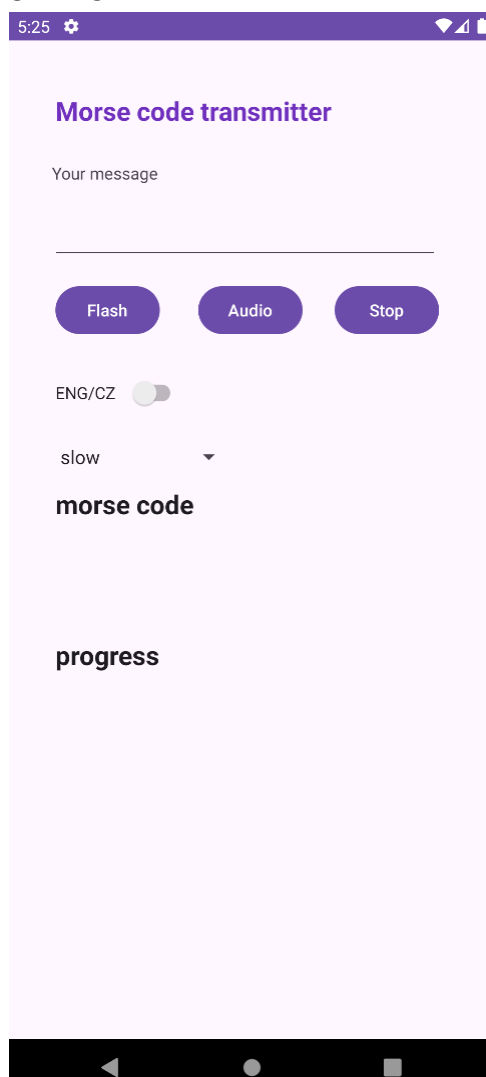
https://github.com/MrToxc/MorseCodeApp/blob/main/morseCode_Krivka.apk stáhněte soubor morseCode_Krivka.apk a nainstalujte si ho do svého telefonu.

3 Popis aplikace

3.1 Shrnutí

Aplikace vysílá zprávy v Morsevě abecedě buď zvukem pomocí reproduktorů, nebo světlem pomocí blesku fotoaparátu mobilního telefonu.

3.2 UI



4 Manuál

Your message – editační řádek pro vložení zprávy, kterou chce uživatel odeslat.

Flash – tlačítko pro vyslání zprávy světlem.

Audio – tlačítko pro vyslání zprávy zvukem.

Eng/Cz – přepínač mezi angličtinou a češtinou jak v UI, tak ve fungování překladače do Morseovy abecedy (kvůli písmenu ch)

slow/medium/fast – dropdown menu pro výběr rychlosti vysílání

morse code – vypsaný výstup, tj. zpráva v Morseově abecedě

progress – vysílaný signál v reálném čase

5 Závěr

Jednoznačně nejtěžší bylo převést String do ArrayListu se znaky Morseova kódu. Také pro mě bylo obtížné hledat chyby v aplikaci, jejich odstraňování už nebyl takový problém. Naopak se mi překvapivě dařilo vytvořit přehledné UI pro Android.

6 Zdroje

- [1] <https://github.com/msindev/FlashLight> - metody flashLightOff() a flashlightOn().
- [2] ChatGPT – vyloženo jen v označených částech v metodě playTone().