



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Aplikace na tvorbu hudebních setů pro iOS a iPadOS

Autor: Lukáš Zima

Vedoucí: Ing. Filip Glazar

Fakulta Informačních Technologií ČVUT V Praze

25. Května 2024

DJing

- **Jak funguje**
- **Playery**
- **Mixer**
- **Proč plánovat DJ set**



Motivace a cíle mé aplikace

- **Osobní motivace**
- **Neexistence podobné mobilní aplikace**
- **Umožnit plánování DJ setu**
- **Interaktivní, rychlý workflow**
- **Ulehčit tím živé hraní**

Použité technologie



SwiftUI



SwiftData



Spotify API/MusicAPI



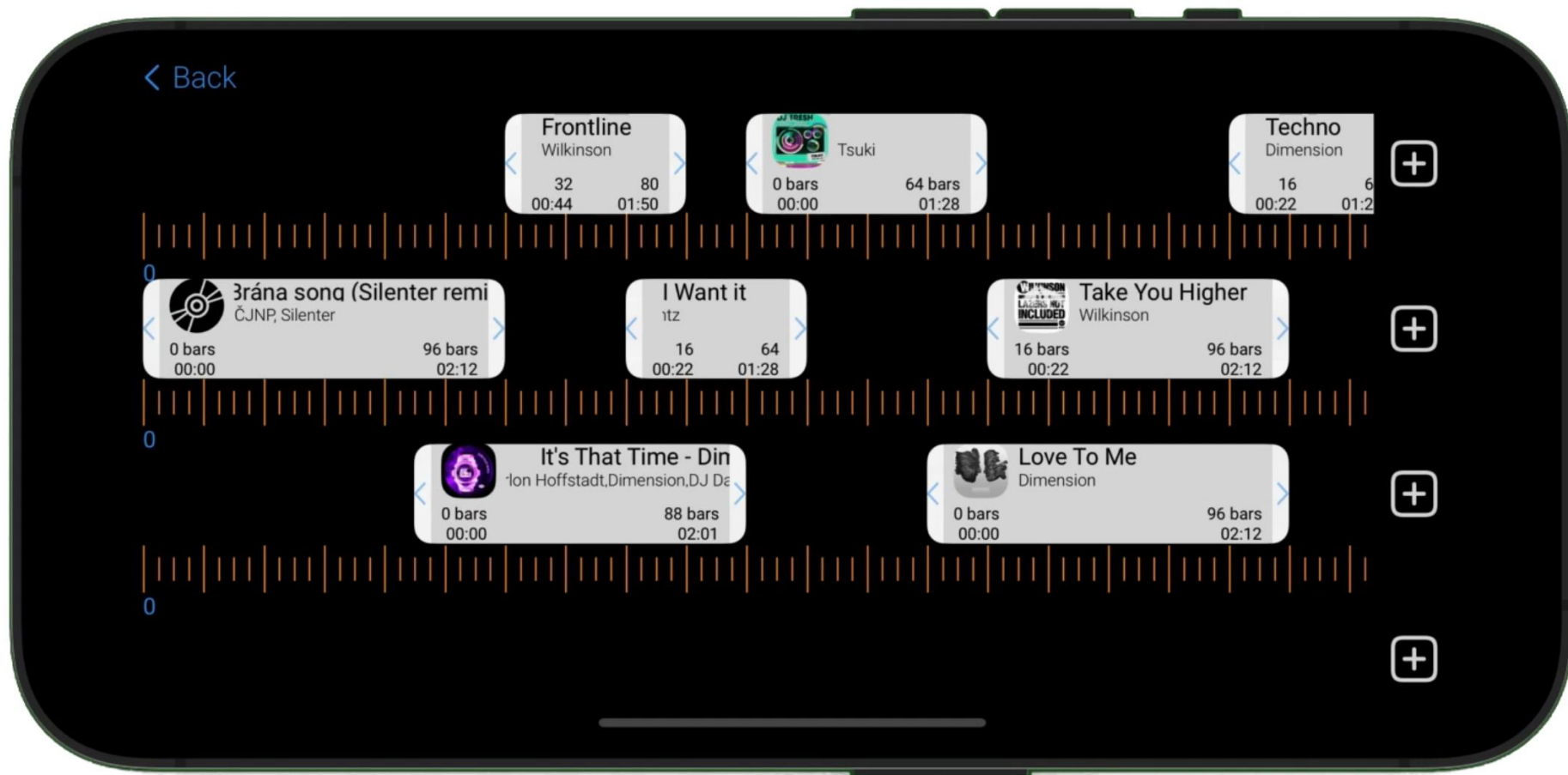
TestFlight



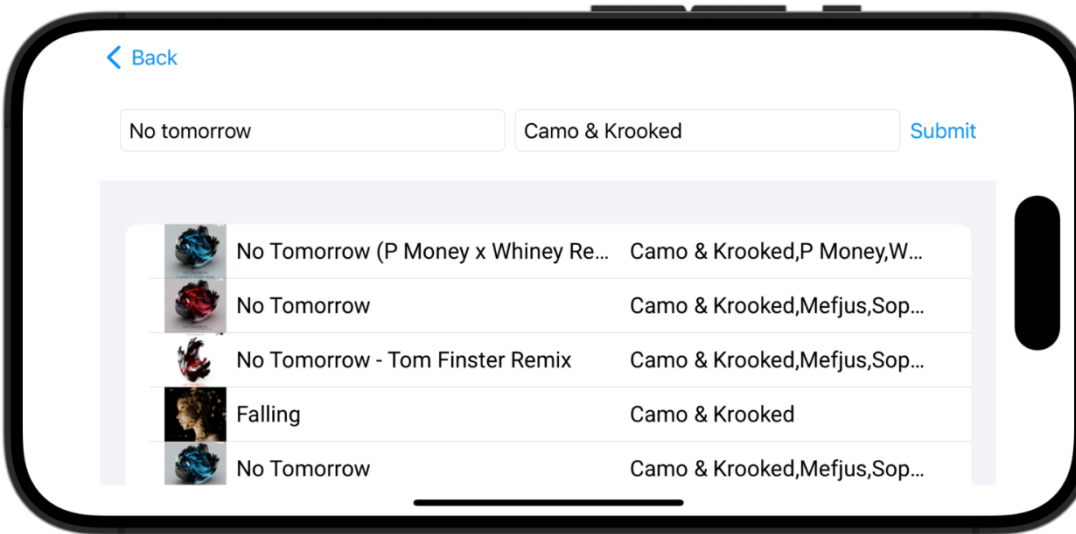
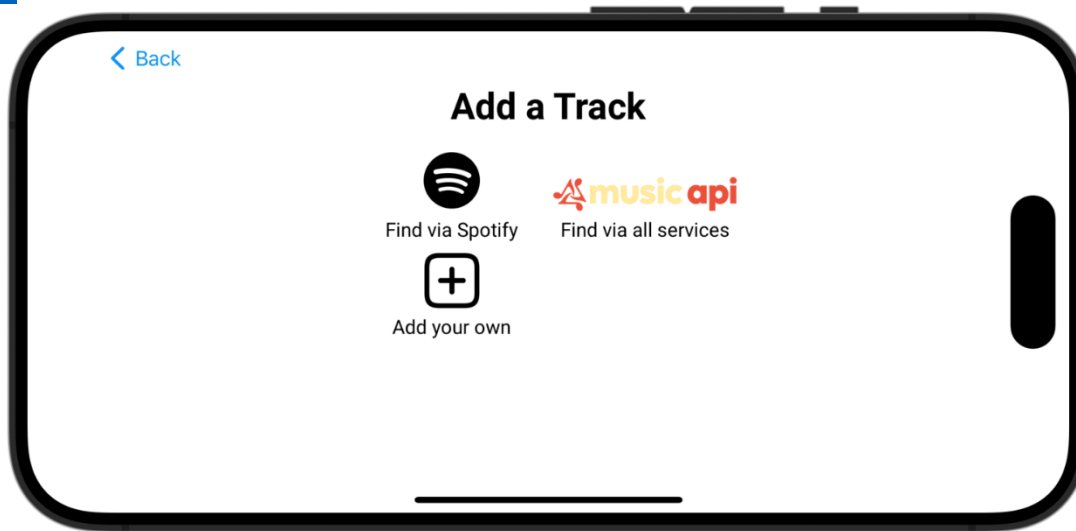
Obrázovka přehledu tracklistů

Tracklist ≈ Rozplánovaný seznam skladeb/mix





Přidání skladby



Obrazovka doplnění informací o skladbě

[< Back](#)

Track name

No Tomorrow (P Money x Whiney Remix)

Artist names

Camo & Krooked,P Money,Whiney,Mefjus,Sophie Lindinger

Total duration of the track

4

minutes

9

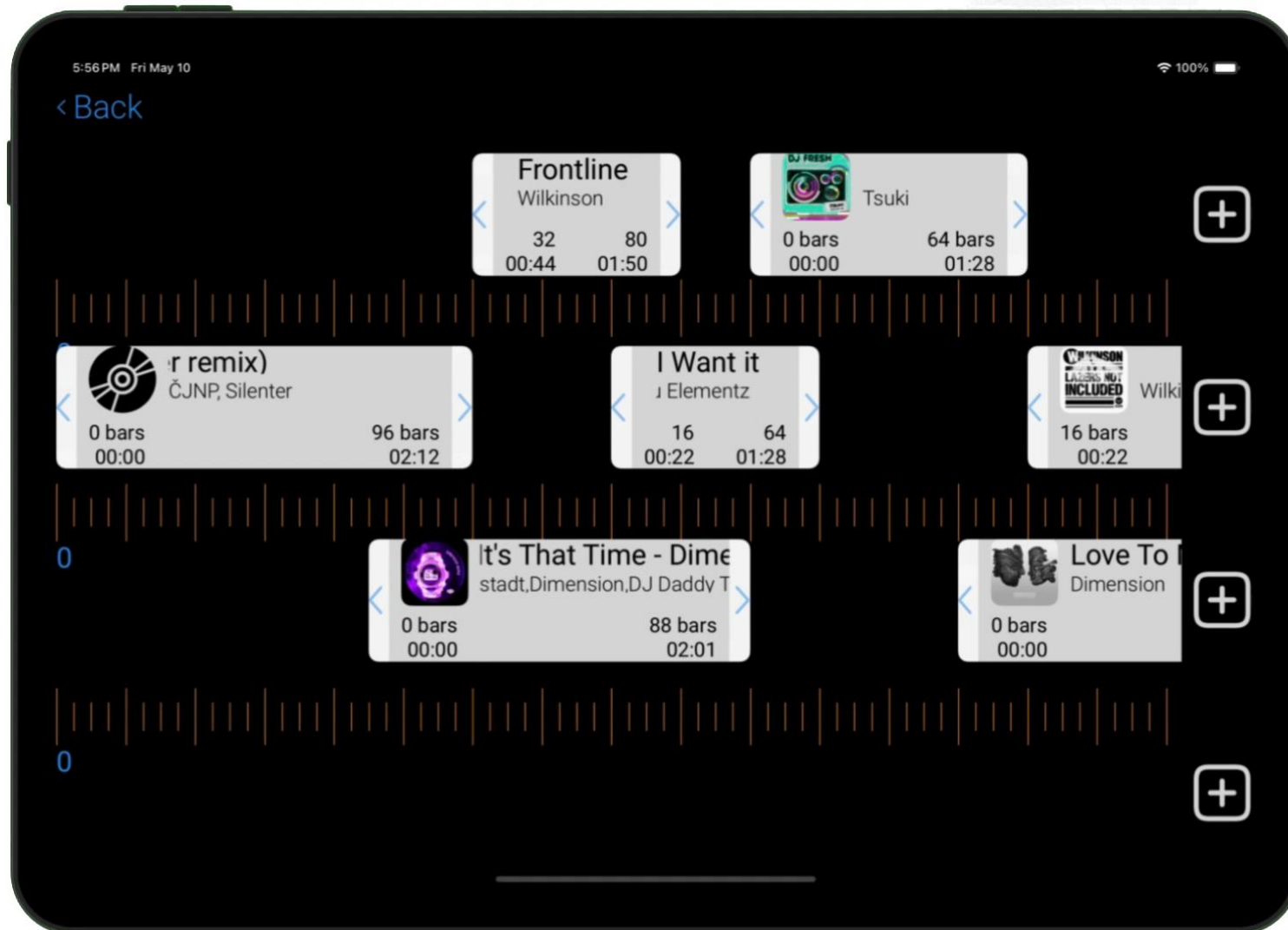
seconds

BPM

175

[Advanced](#) [v](#)

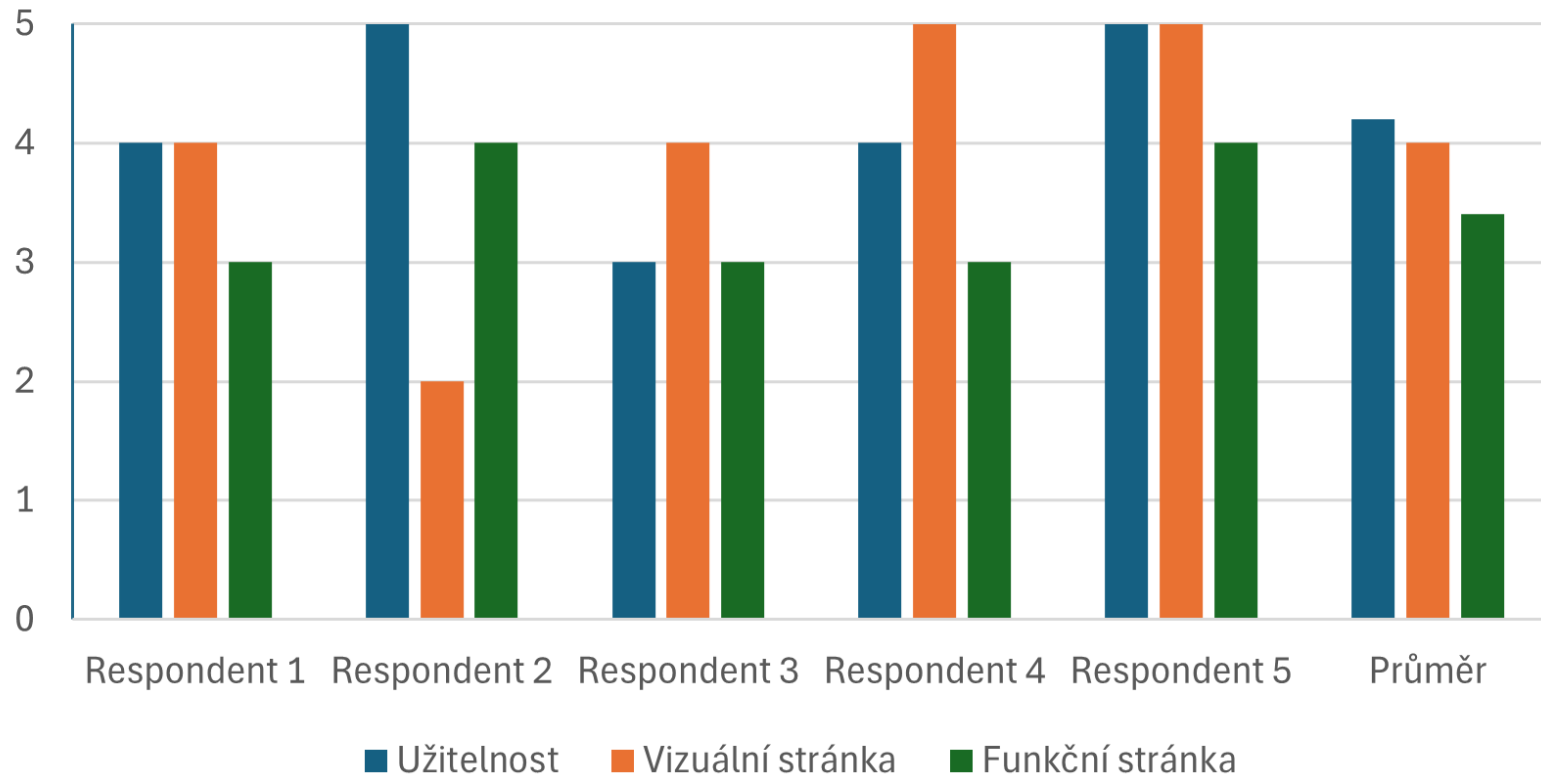
[Submit](#)



Uživatelské testování

- **5 Djů**
- **7 testovacích scénářů**
- **1 scénář = 1 dílčí funkcionality**
- **Zpracování zpětné vazby**
- **Navržené či realizované úpravy**

Hodnocení aplikace



Děkuji za pozornost

Otázky od oponenta ZP

Jaká rozšíření by aplikace měla mít, aby byla dlouhodobě použitelná převážně při práci s jednotlivými tracklisty v situaci, kdy jich budou desítky či více a také z pohledu dlouhodobého ukládání dat a centralizované aktualizace datových struktur?

- **Kategorizace tracklistů / vyhledávání v nich**
- **Tvorba knihovny skladeb**
- **Ukládání dat/centralizované aktualizace pomocí CloudKit
-> iCloud**

Zdroje

<https://westenddj.co.uk/products/pioneer-dj-4-x-cdj-3000-djm750mk2>

[**https://www.vecteezy.com/vector-art/32337307-layers-creative-icon-design**](https://www.vecteezy.com/vector-art/32337307-layers-creative-icon-design)