

Smart University

Augustín Nemec, Tomáš Skýpala



Zadanie projektu

- Natívna iOS aplikácia s moderným UX
- Uľahčenie každodenného života študenta
- Využitie pokročilých “smart” technológií
- Tím:
 - Augustín Nemec - Detekcia okolia pomocou iBeacon
 - Tomáš Skýpala - QR Lokalizácia s využitím Apple ARKit



Detekcia okolia pomocou iBeacon

- Automatické detekovanie vstupu do miestností fakulty
- Systém notifikácií o práve prebiehajúcej výuke a rozvrhu miestností
- Založená na technológii Estimote beacons

QR Lokalizácia s využitím Apple ARKit

- Systém indoor lokalizácie založený na “QR kioskoch”
- Integrovaná interaktívna mapa munimap
- 3D vizualizácia vybraných miestností pomocou Apple ARKit

Problémy a riešenia

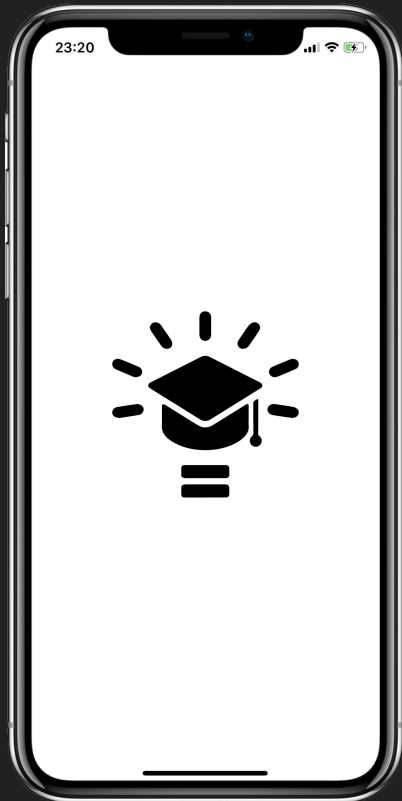
Gusto

- Pomalé a nedostačujúce natívne SDK => Použitie 3rd party Estimote SDK
- Komplikovaná konfigurácia Core Data => Implementácia REST GET z vlastného servera

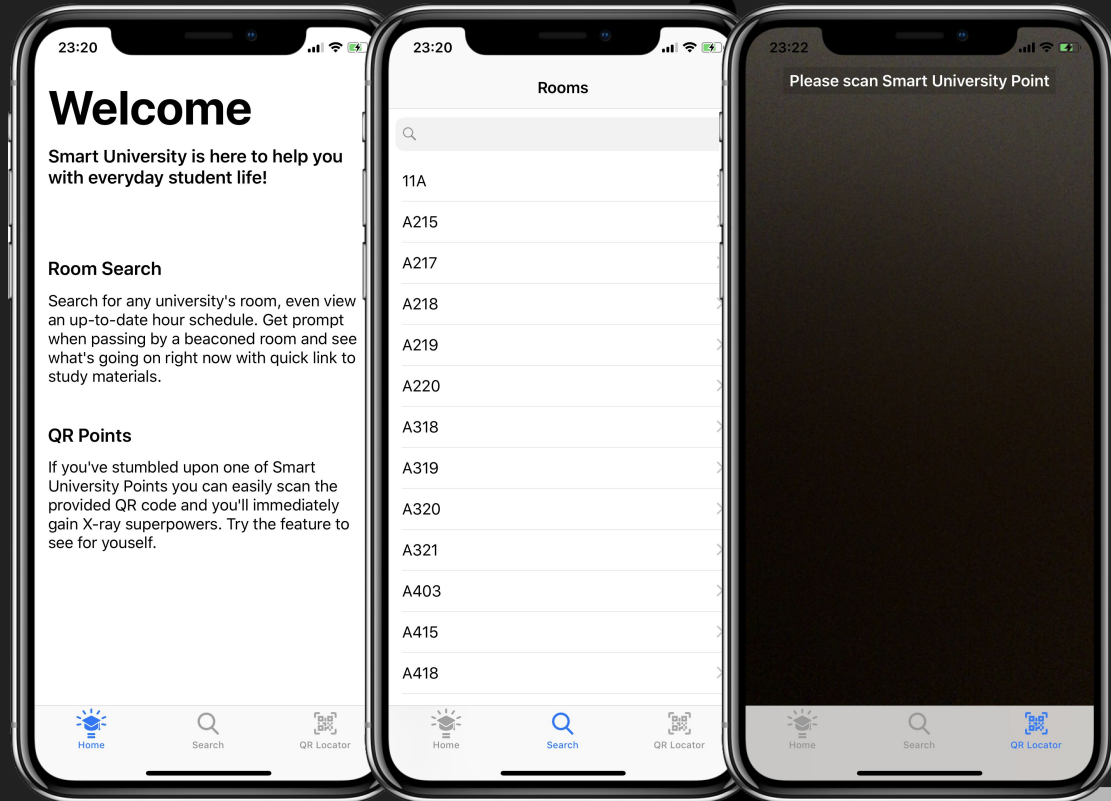
Tomáš

- Problematický 3rd party QRCodeReader => Extension vstavanej čítačky QR kódov
- munimap neschopná bežať na file:// => Nasadenie munimap logiky na vlastný server
- Nespočetne veľa bolesti s Apple ARKit a UIWebView => ???

Úvodná obrazovka



Hlavné obrazovky



Detekcia miestnosti v blízkosti

Widget

NEARBY ROOMS		Zobraziť menej
Nearby rooms:		
A218	IB101	
A319	VV073	
A320	MB104	



QR Lokalizácia s mapmuni a ARKit



Ďakujeme za pozornost'

