

Tvorba uživatelských rozhraní

Jednoduchý Wi-Fi lokátor

Autori: Ladislav Šulák, Ján Spišiak

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNE

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

12/2014

Úvod

- Cielom bolo vytvoriť aplikáciu, ktorá bude merať signály jednotlivých AP adaptérov v okolí.
- Aplikácia zisťuje informácie o dostupných Wi-Fi sieťach.
- Aplikácia zobrazuje mapu, ktorú si užívateľ vie meniť, alebo pridávať.

Technológie

- QT 5.3.2
- PyOtherSide, Python 3.4.2
- Vývoj, testovanie a kompatibilita s OS Linux

Návrh užívateľského rozhrania

- Moderný a minimalistický design
- Bez zbytočných funkcií, prítomné iba naozaj užitočné
- Funkcie ľahko prístupné s minimálnym počtom krokov

Aplikácia

- Dôraz na UI
- Jednoduchosť
- Prehľadnosť



Výber Wi-Fi siete

- ESSID
- Kvalita
- Zabezpečenie

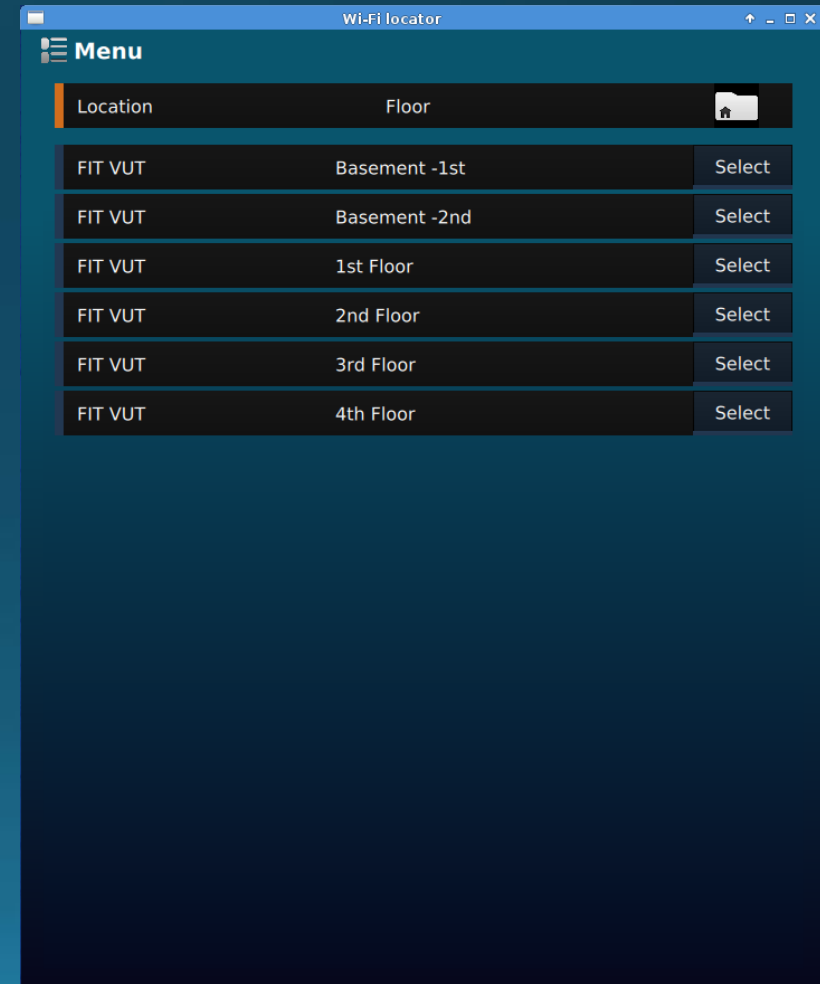


The image shows a screenshot of a Wi-Fi network selection interface. At the top left, there is a 'Menu' icon. Below it is a table with four columns: ESSID, Quality, Auth, and Refresh. The table lists several Wi-Fi networks with their respective signal quality, authentication type, and a 'Select' button. The network 'C0-51-4C-17-4B-62' is highlighted with a blue bar on the left and a blue 'Select' button.

ESSID	Quality	Auth	Refresh
404 error	32.9%	WPA2	Select
hello	55.7%	WPA	Select
WoWNerds	40.0%	WPA2	Select
C0-51-4C-17-4B-62	51.4%	WPA2	Select
Tenda_5FC680	41.4%	WPA	Select
fitsucks	34.3%	WPA2	Select
Edimax	30.0%	WPA2	Select
N24PU1	40.0%	No	Select
U Bobule	28.6%	WPA	Select
LEGO	32.9%	WPA2	Select
DIGIMON	30.0%	WPA2	Select
Wifik	31.4%	WPA	Select

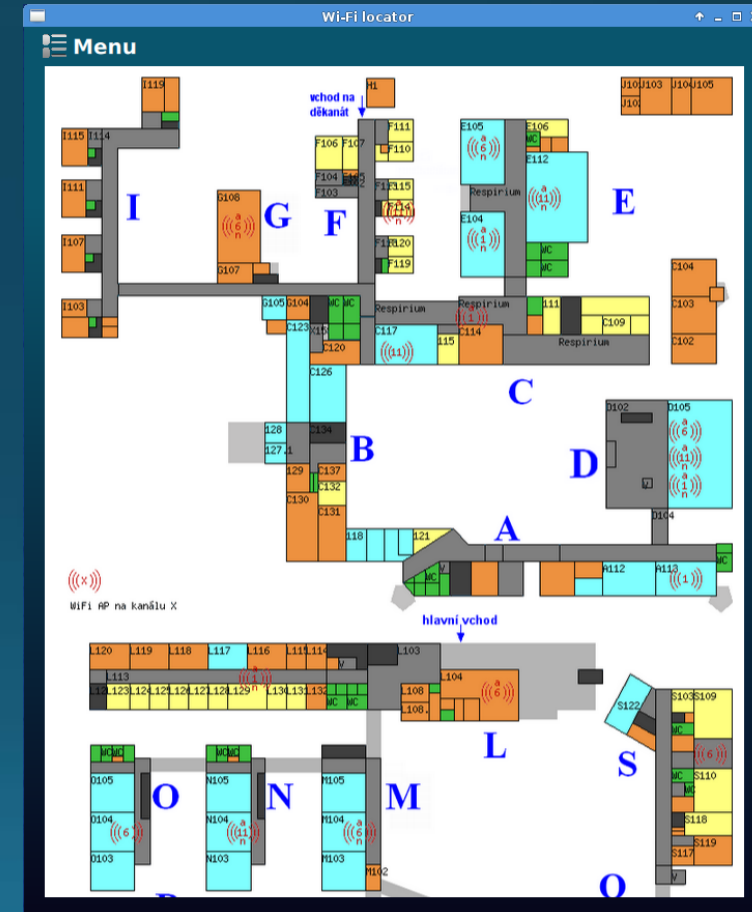
Výber mapy

- výber poschodia
- vkladanie vlastných máp
formát .png



Zobrazenie mapy

- zoom, manipulácia
- určenie polohy užívateľa
- jednoduchý prístup k menu



Návod

- Používanie aplikácie
- O aplikácii

Menu

Wi-fi locator

How to use this application

Application searches for all Wi-Fi Access points around.

You can:

- choose specific Wi-Fi you want to show on map.
- get details about every Wi-Fi around.
- access menu clicking on icon in left top corner.
- choose one map, and point up your location.
- add new maps:
 - create a folder(name of folder will be location) and file in format: mapX.png, X is integer number, represents floor n. in building (can be negative).

Sequence of operations can be followed:

- from Wi-Fi list pick one or more (will be on the map)
- choose map from map list
- click on map for place where you are, make step and repeat this process.

According to this instructions you will see calculated location of Wi-Fi APs.

About

Autors: Ladislav Sulak & Jan Spisiak, FIT VUTBR - 3BIT
Contact: xsulak04@stud.fit.vutbr.cz or xspisi03@stud.fit.vutbr.cz
Technology: QML5, Python3, Pyotherside
Year: Implemented in 11/2014

Testovanie

- Krátky dotazník
- Testovanie UI
- Zmena, opätovné testovanie



Záver

Otázky, pripomienky?

Ďakujeme za pozornosť