

Functional Specification

Prodejní místa PID

Autoři: Vojtěch Werenycký

Verze: 1.0

Shrnutí verze: První verze připravená k použití

Datum vytvoření: 8. 10. 2022

Obsah

1.	Úvod	2
1.1	Účel	2
	Účelem je, aby si lidé mohli v Praze najít místa, kde si mohou koupit jízdenky na MHD.	2
1.2	Konvence dokumentu	2
1.3	Pro koho je dokument určený	2
1.4	Odkazy na ostatní dokumenty	2
2.	Scénáře	2
2.1	Všechny reálné způsob použití	2
2.2	Typy uživatelských rolí	2
2.3	Vymezení rozsahu	2
2.4	Na co se nebude klást důraz	2
3.	Celková hrubá architektura	3
3.1	Hlavní moduly	3
3.2	Všechny detaily	3
3.3	Všechny možné toky programu a jejich projevy	3
3.4	Všechny dohodnuté principy	4
4.	Otevřené otázky	4
4.1	Části, na kterých se zatím nedosáhlo shody	4
4.2	Poznámky pro realizaci	4

1. Úvod

1.1 Účel

Účelem je, aby si lidé mohli v Praze najít místa, kde si mohou koupit jízdenky na MHD.

1.2 Konvence dokumentu

Dokument je rozdělen do kapitol a podkapitol, k nimž lze rychle přistupovat přes obsah nacházející se na stránce číslo 1. Zkratky speciálně vytvořené pro tento dokument budou vyznačeny tučně; např. prodejní místo – **PM**.

1.3 Pro koho je dokument určený

Dokument je určený pro uživatele i vývojáře, kteří by si chtěli o tomto programu něco přečíst.

1.4 Odkazy na ostatní dokumenty

Software Requirements Specification: [Software Requirements Specifiacation – Prodejní místa PID.pdf](#)

2. Scénáře

2.1 Všechny reálné způsob použití

Program bude možné použít pouze pro uživatele Androidu a to tak, že uživatel zadá adresu, ke které chce najít nejbližší prodejní místo (dále jen **PM**) a program mu vrátí adresy pěti nejbližších otevřených **PM**. Uživatel si bude moci nastavit filtry podle typu **PM**: Automaty na jízdenky, Předprodejní místa v metru, Infocentra, Pokladny v železničních stanicích a Kanceláře dopravců. Program pak uživateli zobrazí jen **PM** toho typu, který uživatel požaduje. Uživatel si bude moci znovu zobrazit poslední tři provedená hledání.

2.2 Typy uživatelských rolí

Bude jenom jedna uživatelská role. Každý uživatel bude mít přístup ke všem funkcím programu.

2.3 Vymezení rozsahu

Program nebude zobrazovat více jak pět nejbližších **PM**. Nebude možné znovu zobrazit více jak tři poslední hledání.

2.4 Na co se nebude klást důraz

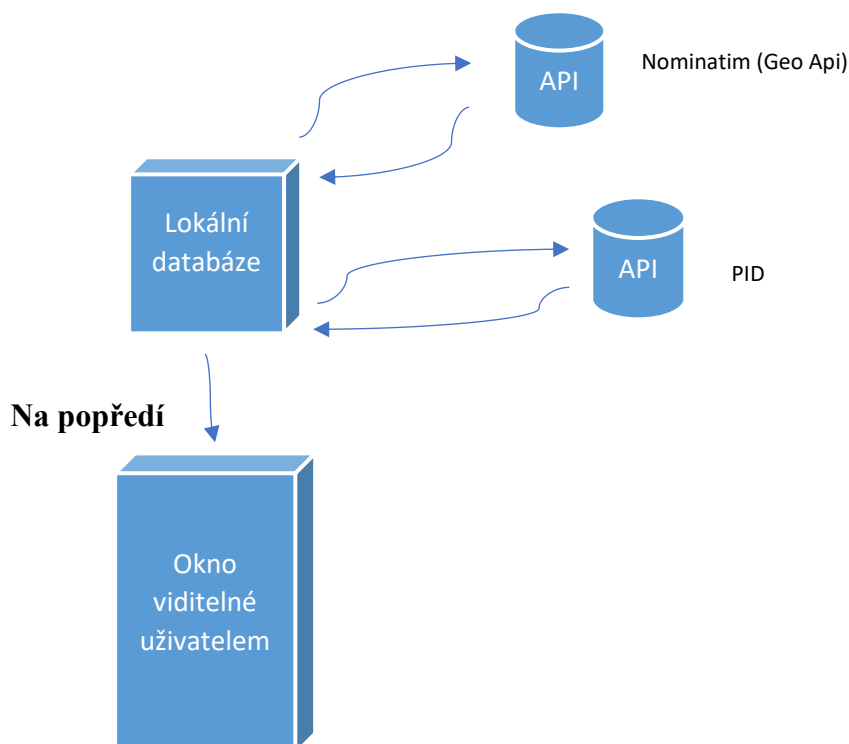
Nebude se klást moc velký důraz na optimalizaci programu, protože nejde o moc složitý program a je v první řadě důležité, aby správně fungoval

3. Celková hrubá architektura

3.1 Pracovní tok

Na pozadí

V obou případech se vrátí JSON, ze kterého si pak vyberu potřebné informace.



Na popředí se bude nacházet pouze jedno okno, které si bude brát data z lokální databáze. Z tohoto okna se nebudou dát zobrazit žádná jiná, protože jiná nebudou.

3.2 Hlavní moduly

Vše se bude odehrávat na jedné stránce. Vyhledávací pole bude textbox. Tlačítko hledej bude button. Filtry budou vyřešeny pomocí checkboxů. Místo pro výpis bude znovu textbox. Historie posledních tří hledání bude listview.

3.3 Všechny detaily

Aplikace bude mít pouze jednu stránku. Ve vrchní část bude vyhledávací pole a tlačítko hledej. Těsně pod tím budou checkboxy pro výběr filtrů. Níže bude místo, kam se po zmáčknutí tlačítka hledej, vypíše nejbližší adresa a typ otevřeného **PM**. Ve spodní části budou vypsaná poslední tři hledání, která bude možné znovu zobrazit v prostoru uprostřed.

3.4 Všechny možné toky programu a jejich projevy

Pokud bude uživatel připojený k internetu a zadá platnou adresu, program vypíše nejbližší **PM**. Pokud nebude uživatel připojený k internetu, program vyhodí messagebox se zprávou:

„Internetové připojení je nedostupné.“ Pokud uživatel napíše neplatnou adresu, program zobrazí messagebox se zprávou: „Neznámá adresa.“ Pokud nebude uživatel připojený k internetu, a navíc zadá neplatnou adresu, program zobrazí messagebox se zprávou: „Internetové připojení je nedostupné.“

3.5 Všechny dohodnuté principy

Aplikace bude vyhledávat nejbližší **PM** společnosti PID od uživatelem zvolené adresy. Bude možné nastavit si filtr typu **PM**. Uživatel tam může například vyhledávat jen prodejní automaty. Uživatel si bude moci znovu zobrazit tři poslední provedená hledání.

4. Otevřené otázky

4.1 Části, na kterých se zatím nedosáhlo shody

Žádné nejsou.

4.2 Poznámky pro realizaci

Žádné nejsou.