Plán projektu

# Specifikace aplikace

Cílem tohoto projektu je vytvořit aplikaci pro realitní kancelář. Aplikace bude evidovat mapu části fiktivního města, ve kterém se nachází nějaké stávající objekty (např. nádraží, hřiště, nákupní centrum, park, stávající budovy apod.) a dále nemovitosti a volné parcely, které kancelář spravuje. Uživatel si bude moct vybrat vhodnou nemovitost či parcelu dle konkrétních požadavků.

# Ovládání aplikace

Aplikace se bude skládat z grafického rozhraní složeného z několika záložek.

1. **Záložka „Mapa“**

V první záložce se nachází mapa části města, která se skládá z geometrických entit. Nad mapou budou probíhat dotazy např. *po najetí kurzoru na konkrétní objekt?,* se zobrazí informace o daném objektu. Dále zde bude možnost, která zobrazí pro konkrétní vybranou parcelu nebo byt informace o vzdálenosti od jednotlivých významných bodů mapy (např. vzdálenost od nádraží, centra, plocha, kterou parcela či objekt zabírá apod.) či sousedních entit, dále dotazování nad nemovitostmi, např. které nemovitosti jsou volné, nové, zrekonstruované popř. dotazy na cenu nemovitostí a parcel. *Šlo by třeba udělat, že by se tam dal výběr např. checkboxů typu „zobraz volné byty“, „zobraz zrekonstruované byty“, „zobraz nemovitosti s nájmem pod 10 000 Kč“ a tak, to by se potvrdilo a na základě toho by se vytvořil dotaz a zobrazilo by se to do mapy hm? :D*

1. **Záložka „Administrace“**

V této záložce bude umožněno přidávání nových entit, tedy nemovitostí do mapy. Taktéž zde bude umožněna editace a mazání stávajících entit a bude práce s obrázky nemovitostí. Během interakce s databází bude prováděna kontrola vstupních dat a jejich konzistence.

1. **Záložka „Přehledy“**

V této záložce budou implementovány a zobrazovány dotazy temporálního charakteru. Tyto dotazy se budou týkat vyhledávání informací o aktuálních vlastnících nemovitostí, předešlých majitelích nebo datu výstavby či demolice nemovitosti. *Měli bysme se zamyslet nad těma dotazama 1 má byt nad jednou tabulkou a 2 mají být spojení více tabulek…*

# Správa dat

*Ještě je tam správa dat, a to nevim jestli nechcou napsat jako že vytvoříme tabulku nemovitosti, která bude obsahovat bla bla bla.. to bysme museli už nad tím začít přemýšlet a teoreticky by se dal dělat už ten SQL skript.*

# Plán realizace

Projekt bychom rádi realizovali dle plánu, avšak očekáváme menší aktivitu na práce v době půlsemestrálních zkoušek.

* Do 6. 11. vytvoření SQL skriptu s DDL příkazy
* Do 20. 11. realizace grafického uživatelského rozhraní
* Do 4. 12. provázání GUI a dat z databáze
* Do 12. 12. doladění funkčnosti a testování