

Zadání projektu pro seminář Vybrané kapitoly z GIS I – podzim 2015

Optimalizace tras služeb

- Cílem je navrhnout systém, který zajistí požadavky uživatele, rozvoz a svoz zakázek od odběratelů ke zpracování.
- Předmět podnikání jsou služby malého rozsahu s několika provozovny, kde se zakázky zpracovávají.
- Zakázky se svázejí/rozvázejí z jednotlivých sběren.
- Provozovny se liší technologiemi pro zpracování zakázek (chemické čištění, infekční praní).
- Sběrný mají pravidelné rozvozy, mohou však nastat výjimky (státní svátky, dovolená, nemoc).
- Systém zajistí editaci sběren s požadavky rozvozu.
- Systém umožní stanovení trasy pro vozidla se zobrazením na mapovém podkladu.
- Systém umožní jednorázové změny plánů rozvozu.
- Systém umožní tisk jednotlivých tras a zboží.
- Systém umožní export tras ve formátu podporovaném GPS zařízením (*.gpx)
- Kromě operačního systému (Win) bude systém vytvořen z komponent pod bezplatnou licenci (databáze, komponenty aplikačního serveru).

Zdroje informací pro analýzu:

- veřejné datové zdroje (UIR, silniční síť, OpenStreetMap)
- konzultace a interview s uživatelem

Výstup podzim:

- detailní analýza

Výstup jaro:

- Funkční prototyp aplikace
- Design rozhraní aplikace