

Zadání projektu pro seminář Vybrané kapitoly z GIS I – podzim 2012

Optimalizace tras služeb

Podnik „Čistírna“ má několik provozoven, kde se fyzicky odehrává proces čištění/praní zakázek. Čistírna obsluhuje zákazníky (sběrný, firmy) tzv. svozy a expedicí zakázek.

Cílem je navrhnout systém, který bude evidovat zákazníky včetně jejich lokalizačních údajů a bude podporovat zejména:

- editaci sběren a jiných zákazníků s požadavky rozvozu, včetně lokalizační složky (souřadnic)
- systém stanoví podle požadavků rozvozu optimální plán pro vozidla
- systém umožní „ruční editaci“ plánů
- umožní tisk zobrazení naplánovaných tras pomocí veřejných mapových zdrojů
- systém umožní vyhledání zájmových subjektů v okolí existujících tras
- systém umožní export „trasy“ pro daný den do GPS zařízení

Zdroje informací pro analýzu:

- veřejné datové zdroje (UIR, silniční síť)
- konzultace a interview s objednatelem
- veřejné mapové zdroje

Výstup podzim:

- detailní analýza

Výstup jaro:

- Funkční prototyp aplikace
- Design rozhraní aplikace