

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Jakub Zíka
Název: Odpadní kontejnery
Posudek vypracoval: vedoucí práce RNDr. Ondřej Žára

Težištěm bakalářské práce je analýza a prezentace dat o odpadních kontejnerech v Praze. Vzniklá webová aplikace uživateli nabízí vizualizaci rozmístění kontejnerů na mapě, možnost jejich filtrace a následné zobrazení detailních dopočítaných dat souvisejících s rozborem plnosti a svozu. Dle mého názoru se jedná o neotřelé a společensky velmi prospěšné téma, které si rozhodně zaslouhuje pozornost.

V textu kolem druhé či třetí kapitoly mi schází jakýsi *big picture* pohled na problematiku a zadání práce. Čtenář se dozví útržkové informace související s různými formáty, algoritmy či technologiemi, ale tyto komponenty působí nahodile a bylo by užitečné zkraje vysvětlit, kam a proč celá posloupnost těchto kroků směřuje. Jazyková úroveň textu je průměrná, s občasnými překlipy, nezvyklými anglicismy (*geospaciální* či *voronoi diagram*) a tradičně problematickou interpunkcí. I typografická úprava má proměnlivou kvalitu: sazba je s ohledem na použitou \TeX -ovou šablonu profesionální, ovšem například na straně 17 došlo k podivnému proházení odstavců a odkazovaných obrázků. Několik odkazů na použité zdroje je chybně referencovaných (vysázeno jako otazník v hranatých závorkách).

Student nicméně prokázal jak rozhled v tématu, tak schopnost samostatné práce při datové analýze i implementaci aplikace. V rámci tvorby BP dokonce odhalil, našel a nahlásil chybu v kódu třetí strany (platforma Golemio). Vzniklá webová aplikace splňuje zadání a je volně přístupná na doméně, kterou student pro potřeby závěrečné práce zakoupil. V rámci mapové prezentace bych vyzdvihl například data-driven ikony (generované pomocí SVG) a zároveň vyjádřil znepokojení nad jazykovým mixem tabulek s podrobnějšími informacemi (záhlaví anglicky, název česky, názvy materiálů anglicky, popisy tlačítek česky).

Text i webová aplikace vykazují kolísavé kvality; zadání splňují, ale v každém aspektu lze vždy nalézt jisté nedostatky. Tyto výhrady nejsou zásadní, ale přispívají k hodnocení. Navrhuji proto předloženou bakalářskou práci ohodnotit známkou **C** – **dobře**.

V Praze dne 26. května 2022

RNDr. Ondřej Žára