

Zadání maturitního projektu z informatických předmětů

Jméno a příjmení: Jan Volhejn
Pro školní rok: 2022/2023
Třída: 3.B
Obor: Informační technologie 18-20-M/01

Téma práce: Aplikace pro zobrazování GPS souřadnic vozidel MHD
Vedoucí práce: Bc. Vladka Janů

Způsob zpracování, cíle práce, pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem projektu je vytvoření webové aplikace pro zobrazování GPS souřadnic jedoucích vozidel MHD. Projekt bude vycházet z již funkční webové aplikace Pardubice MHD, která funguje na adrese <https://mhd.kacis.eu/>.

Aplikace bude fungovat jako služba pro různé dopravní podniky, bude mít customizovatelné prvky, tak aby UI odpovídalo cílovému dopravnímu podniku.

Webové rozhraní aplikace bude vytvořeno pomocí technologie Reactjs s využitím Next.js. Pro komunikaci se serverem bude použito GraphQL.

Stručný časový harmonogram (s daty a konkretizovanými úkoly):

Září – struktura aplikace a komponent, vytvoření znovu-použitelných modulů pomocí yarn workspaces.

Konec listopadu: první hrubý prototyp

Konec prosince: dokončení aplikace

Leden – zahájení prací na teoretické části

Únor – testování, doladění řešení a opravy případných chyb