

Zadání maturitního projektu z informatických předmětů

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

Téma práce: Služba 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 modulárního backendu který bude zprostředkovávat, zpracovávat a sjednocovat data z api dopravních podniků. Bude zprostředkovávat data o jízdách řádech a vyhledávat spojení mezi zastávkami.

Projekt se bude inspirovat již funkční webovou aplikací Pardubice MHD, která funguje na adrese <https://mhd.kacis.eu/>

Aplikace bude fungovat jako prostředník a zprostředkovatel k paralelnímu projektu, který bude tato data zobrazovat uživateli.

V práci bude využit jazyk Go s technologií GraphQL

Stručný časový harmonogram (s daty a konkretizovanými úkoly):

Září – Návrh architektury, databáze

Konec listopadu: první hrubý prototyp: metody budou dostupné pomocí GraphQL, některé budou mockovány

Konec prosince: dokončení aplikace

Leden – zahájení prací na teoretické části

Únor – testování, doladění řešení a opravy případných chyb