

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

MHD Dispečing

Objektovo-orientované programovanie

Zadanie 1

Filip Čaplák

Cvičenie: Streda 14:00
Cvičiaci: Ing. Anna Považanová

12. marec 2020

Zadanie

Každý pracovný deň sa začne tým, že vodičovi jeho nadriadený prideli vozidlo, a on sa pri nástupe do služby prihlási pomocou svojej zamestnaneckej čipovej karty, ktorá obsahuje unikátny ID kľúč pre každého vodiča. Touto akciou sa odošle signál dispečingu, kde budú údaje o vodičovi, jeho vozidle, aktuálnej linke. Tieto informácie si budú môcť pozerat len dispečeri.

Ako budú vodiči s vozidlami počas dňa jazdiť, môžu si dispečeri pozrieť momentálnu polohu podľa systému GPS v každom vozidle. Môže sa stať, že nastane nejaká nepredvídateľná situácia, ako napríklad havária, kvôli ktorej budú musieť dotknuté linky zmeniť svoj smer. Aby sa to dotklo čo najmenej cestujúcich, tak o tejto skutočnosti budú dispečeri informovať vodičov, a následne im aj zadajú zmenenú trasu obchádzky.

Do tohto príbehu môžu vstupovať aj cestujúci. Každý cestujúci si bude môcť stiahnuť aplikáciu od dopravného podniku, kde môže hodnotiť vodičov a písať sťažnosti. Tieto podnety sa budú tiež spracovávať na oddelení starostlivosti o cestujúcich, a vybrané návrhy sa odošlú dispečingu, kde budú vybraní dispečeri tieto podnety v dohľadnom čase riešiť.

V príbehu budú vystupovať kontrolní dispečeri, ktorých úlohou je kontrolovať správny čas odjazdu vozidiel zo zastávok, prípadne iné porušenia zo strany vodičov a prípadnú penalizáciu vodičov za priestupky.