22. novembra 2019

Stanislav Marochok - 93800

FEI STU

[Adresa spoločnosti]

Medzinárodná špedícia

Projekt z predmetu Softvérové Inžinierstvo

**Zadanie:**

**4.** **Medzinárodná špedícia**

Tento systém združuje veľké množstvo prepravných spoločností s cieľom medzinárodnej prepravy tovaru. Je určený pre samotné prepravné spoločnosti a pre objednávateľov prepravných služieb. Obidvaja musia byť  registrovaný vo vašom systéme. Až potom môžu vaše služby využívať. Objednávateľ si môže zvoliť druh dopravy (cestná, lodná, kombinovaná) a presný druh prepravného vozidla (kamión s návesom s plachtou, bez plachty, so skriňou, s hydraulickým zdvíhacím  čelom, dodávka s plachtou/skriňou, trajekt, mraziarenská loď, loď na prepravu sypkých materiálov...). Ďalej je možné zvoliť miesto nakládky a vykládky alebo rôzne doplnkové služby ako je sledovanie zásielky a poistenie. Novinkou je možnosť  zvoliť  takú prepravu, aby bola  čo najviac ekologická (vhodné dopravné prostriedky resp. aj ich kombinácia na celej dopravnej trase). Ak chce prepravná spoločnosť  využívať všetky služby podporované vašim systémom, musí sa zaregistrovať. Pri registrácii teda musí uviesť koľko má áut/lodí akého typu sú, ďalej musí dokladovať aj oprávnenia na prepravu napr. do akých krajín môže jazdiť (EU, mimo EU...), aké druhy tovaru môže prepravovať (nebezpečný, horľavý, rádioaktívny...) alebo,  či má vlastný monitorovací systém vo vozidlách. Vaša spoločnosť  poskytuje vlastné riešenie GPS monitoringu zásielok, takže potencionálny dopravca musí pri registrácii uviesť, či chce využívať  vaše služby GPS monitoringu, alebo má svoje zariadenia (musí špecifikovať  aké kvôli kompatibilite s vaším systémom).

**Používateľská špecifikácia**

* ***Stručny úvod do problematiky.***

Cielom tohto projektu je spraviť system pre dopravne služby. Poúživať tento system dokažu aj prepravne spoločnosti, aj objednavatelovia dopravnych služieb. Toto znamena, že bude potrebne spraviť dve verzie systemu: jedna pre prepravne spoločnosti, druha pre objednavatelov.

Existuje veľa druhov dopravy – cestna, lodna, vzduchom, kombinovana – všetky tieto druhy dopravy system bude podporovať.

Pri registracie dopravna spoločnosť musi ukazať nasledujuce veci (bez registracie sa neda použivať system):

* Maximalna a minimalna hmotnosť dopravneho tovaru
* Zoznam krajin a mest, z ktorymi dopravna spoločnosť pracuje
* Priemerny čas potrebny na dopravu
* Nejake osobnosti dopravy podľa požiadaviek zakaznika (doručenie zasielky rovno do ruk zakaznika, zaspievanie pesničky, špecialne straženie tovaru, doprava len mimo miest alebo len cez miesta(ak ide o cestnej doprave), možno farbu koži dopravnej timy a preferovany jazyk komunikacie medzi zakaznikom a doručovateľom a t.d.)
* Presne ukazať celkovy počet volnych vožidiel a akeho typu sú
* Ukazať všetky možne sposoby platby a preferovany spôsob platby
* Ukazať velkosť dopravnej spoločnosti:
  + mala – robi len v nejakom meste
  + stredna – funguje v celej krajine skoro v každom meste
  + velka – funguje na celom kontinente
  + svetova – funguje po celom svete
  + kozmicka – prepravuje tovar na ine planety
  + galakticka – dokaže isť do inej galaktiky
  + Medzičasova – je vhodna pre dopravu tovaru do ineho času (v buducnosti a/alebo v minulosti)

Pri registracie objednavateľa prepravnej služby uživateľ musí ukazať nasledujuce údaje:

* Je osoba / firma
* Kontaktne udaje