

# Tvorba systému TaxiS pomocí UML

## Taxislužba

Specifikace systému - stručný popis, co by měl systém při nasazení dělat.

Taxislužba je v dnešní době produkt, který je využíván jak jednotlivými zákazníky, tak firmami. V systému bude v propracovanější verzi brán zřetel na prostorový kontext. Specifikace Systému TaxiS -

## Vize

TaxiS je systém měřený na optimalizaci jízd taxíků v rámci firmy TaxiS. Cílem systému je umožnit jak řidičům, tak zákazníkům snížit náklady na jízdy taxíkem. TaxiS umožní zákazníkovi objednat jízdu taxíkem telefonicky přes dispečera nebo může použít webové rozhraní a vyplnit formulář objednávky.

## Vozidla

Systém eviduje vozidla, která se mohou nacházet v různých stavech: aktivní, neaktivní, na cestě. Aktivní stav znamená, že v daném okamžiku je vozidlo k dispozici zákazníkům. Neaktivní stav signalizuje poruchu (může být v servise ap.). Na cestě – ve vozidle je zákazník a realizuje jízdu. U vozidel se eviduje SPZ, typ, označení, rok výroby, datum platnosti STK, počet pasažérů, objem zavazadlového prostoru, datum předpokládaného servisu.

## Řidiči

Firma má seznam řidičů, kteří jsou buď zaměstnanci firmy, nebo je možné s nimi sjednávat externí spolupráci. Sledují se jejich jméno, příjmení, datum narození, adresa, platnost a typ oprávnění ŘP.

## Zákazníci

Služby TaxiS využívá několik stálých zákazníků, kteří díky objemu již realizovaných obchodů mají speciální ceny. Tyto benefity jsou podmíněny zaevidováním zákazníků do systému a počtem najetých kilometrů. Evidujeme jméno a příjmení, v případě firmy její název, kontaktní telefon, adresu, výše benefitu. Dále jsou to jednorázoví zákazníci, kteří do evidence zaneseni nejsou, pouze dostávají účtenku při platbě za jízdu.

## Dispečink

Jedná se o operátory, kteří pomáhají sledovat rezervace a spojují se s řidiči na trase, aby jízdy byly pokud možno co nejefektivněji realizovány. Evidujeme v systému jejich jméno, příjmení, datum narození a adresu.

## Rezervace jízdy

Existuje několik kanálů, které umožňují rezervovat či objednat jízdu taxíkem.

- přes Internet nebo mobilní telefon pomocí objednávkového formuláře,
- telefonicky, číslo xxxx.

Každé objednávce je přiřazeno jednoznačné číslo. U objednávky musí být uvedeno jméno zákazníka, kontakt na zákazníka – telefon, místo odvozu, cílové místo, datum a hodina, kdy má být vůz přistaven.

Stejně tak je možné jízdu realizovat pro zákazníka, který si taxi “chytne” na ulici bez předchozí rezervace.

### **Jízda**

Jízda vozidlem firmy TaxiS je evidována pomocí datumu, času odjezdu z místa odvozu a času příjezdu do cíle, místa, kde byl zákazník naložen, cílové místo, doba čekání během jízdy, počet najetých kilometrů dle tachometru. U každé jízdy se vypočítává cena za jízdu – jedná se o součet následujících položek:

- nástupní sazba +
  - počet najetých km krát tarif (dle typu zákazníka nebo parametrů jízdy) +
  - počet minut čekání krát sazba za čekání.
- 
- **Cena = Nastup + pocetKm\*tarif + pocetMin\*sazbaCekaci**

K výpočtu ceny je nutno evidovat hodnoty uvedených proměnných.

Tarif – několik typů různých sazeb:

- základní,
- nadstandard,
- obousměrná,
- do zahraničí,
- VIP.

Sazba za čekání – mění se dle legislativních požadavků – například při změně DPH.

Nástupní sazba – obdobně jako u sazby za čekání.