

Упражнение по UML

Система за онлайн заявки на таксиметров превоз

Задание

- Създайте UML диаграми на система за онлайн поръчка на таксиметров превоз със следните функционални изисквания:

Системата трябва да поддържа следните роли :

- потребител, поръчващ таксиметров превоз
- оператор, приемащ заявки по телефона
- таксиметров шофьор

Потребителите могат да поръчват превоз по един от следните начини:

- чрез уеб сайт
- чрез мобилно приложение
- чрез телефонен разговор с оператор

ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ – роля “Потребител”

- Създаване на потребителски профили при работа със смарт приложение и уеб сайт
- Съхранение на най-често използвани маршрути в профила
- Регистрация на дебитна/кредитна карта за разплащане
- Създаване на заявка за превоз
- Отказ на направена заявка за превоз
- Проследяване на статуса на направена заявка
- Заплащане на превоз

ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ – роля “Оператор”

- Приема обаждания по телефон и създава заявка за превоз
- Изпраща допълнителни уточняващи съобщения към потребителите

ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ – роля “Таксиметров шофьор”

- Преглед на заявки за превоз
- Одобрение / приемане на заявка за превоз
- Отказ на приета заявка за превоз
- Приключване на маршрута

Други функционални изисквания

- Автоматично потвърждение за изпълнение на заявка – чрез СМС или обаждане, когато заявката е направена по телефон
- Системата автоматично пресмята времето за достигане на адреса
- Системата автоматично определя маршрута на превоза и цена за предложени маршрути

UML диаграми

Създайте следните видове UML диаграми

1. Use case диаграма, включваща всички актьори на системата
2. Class диаграма, описваща основните класове и връзките между тях
3. Sequence диаграма, описваща целия процес от поръчка до изпълнение на превоза
4. Activity диаграма, описваща целия процес от поръчка до изпълнение на превоза
5. State machine диаграма, описваща състоянията на заявката за превоз
6. Component диаграма на системата