***Система за споделяне на транспорт по определен маршрут***

**Екип:**

* Анета Гичева – факултетен номер 61771
* Божидар Иванов – факултетен номер 61783

**Архитектурни драйвери:**

1. Регистриране на потребителски профил, включващ информация за служителя: като минимум имена, снимка и телефон за връзка.

*Обосновка:* Това изискване е от критична важност за системата, което трябва да го има в първата версия на системата. Защото при регистрация въведените данни на потребителя трябва да бъдат защитени.

1. Създаване на маршрут със следните атрибути: начална, междинни и крайна точка, час на тръгване, регулярност. Въвеждането на точки от маршрута може да става интерактивно по карта, с въвеждане на адреси и/или GPS координати.

*Обосновка:* Системата трябва да показва най-добрия маршрут, удовлетворяващ крайния потребител на системата.

1. Търсене на близко преминаващи маршрути по точка на картата. Търсене на маршрути по крайна точка и желан час на пристигане. Създаване на заявка за превоз.

*Обосновка:* При това изискване е важно да се подсигури, че направената заявка е истинска.

1. Кратки текстови съобщения между потребителите.

*Обосновка:* Изграждайки системата трябва да се вземе предвид, че потребителите, които пишат в чата трябва да са в активна сесия и техните съобщения не са прекалено дълги.

1. Разглеждане на агрегирана информация за извършените споделени пътувания.

*Обосновка:* Това е важно изискване за заинтересованите лица, които искат да получават статистика за извършените споделени пътувания. За това трябва да се подсигури коректността на информацията.

1. Напомняния (alerts) за предстоящи споделени пътувания.

*Обосновка:* Налага се комуникация с външна система, в случая външната система ще бъде – Google Calendar.

1. Системата трябва да може да се интегрира с всички познати онлайн услуги за карти (Google Maps, BG maps, Open Street maps и т.н.), като има възможност за бъдещо добавяне на нови карти.

*Обосновка:* Това изискване трябва да бъде налично при създаване на системата. Тя трябва да предоставя възможност за интегриране с онлайн услуги за карти, като трябва да бъде възможно и разширяване на функционалността.

1. Системата дава възможност за достъп до системата през браузър или чрез мобилен клиент за iOS и Android.

*Обосновка:* Системата трябва да бъде платформено независима. Трябва да се направят различни версии за различните операционни системи и за браузъра трябва да бъде bootstrap.

1. Системата трябва да е 100% налична в работни дни.

*Обосновка:* Системата трябва да бъде налична, следователно трябва да се подсигури работата на сървърите.

1. Системата трябва да е устойчива към пикови натоварвания в най-популярните часове за отиване/прибиране от работа на служителите.

*Обосновка:* Трябва да бъде осигурена устойчивостта на системата. За целта трябва да се провери за дадена фирма колко човека използват системата и да се провери устойчивостта й, ако всички служители влязат в системата по едно и също време.