



VeloCity

Система за отдаване на велосипеди под наем в рамките на града

Изготвено от: Кристияна Николова №62372,
Евтим Иванов №62418

Въведение във VeloCity

- Системата е предназначена за отдаване на велосипеди под наем в рамките на града. В нея потребителите могат да се информират за най-близките свободни велосипеди, с които могат да се придвижат в града.

Същност на системата

- Основни архитектурни драйвери
 - Функционални изисквания
 - Нефункционални изисквания

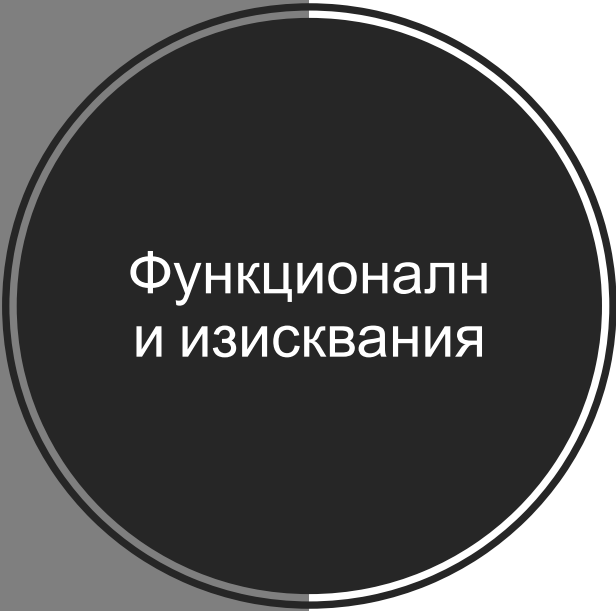
Функционални и изисквания

Наемателите на велосипед да могат да се регистрират чрез мобилното приложение със следните данни: имена, ЕГН, телефон за връзка;

Системните администратори и наблюдателите използват системата през уеб приложение;

При заявка от потребителя за търсене на велосипед, приложението му показва най-близката стоянка, където има свободен велосипед с поне X% заредена батерия;

Потребителите могат да заплащат услугата чрез кредитна карта, СМС или чрез предварително закупени талони, които съдържат уникален код;




Функционални и изисквания

При наличие на технически проблем по велосипеда да се изпраща известие до техническата поддръжка;

При загуба на връзка с даден велосипед трябва да се сигнализира наблюдателя като се изпратят данни за движението на велосипеда;

Системата може да се интегрира с всички познати онлайн услуги за географски карти (Google Maps, BGmaps и т.н.) като има възможност за бъдещо добавяне на нови карти;



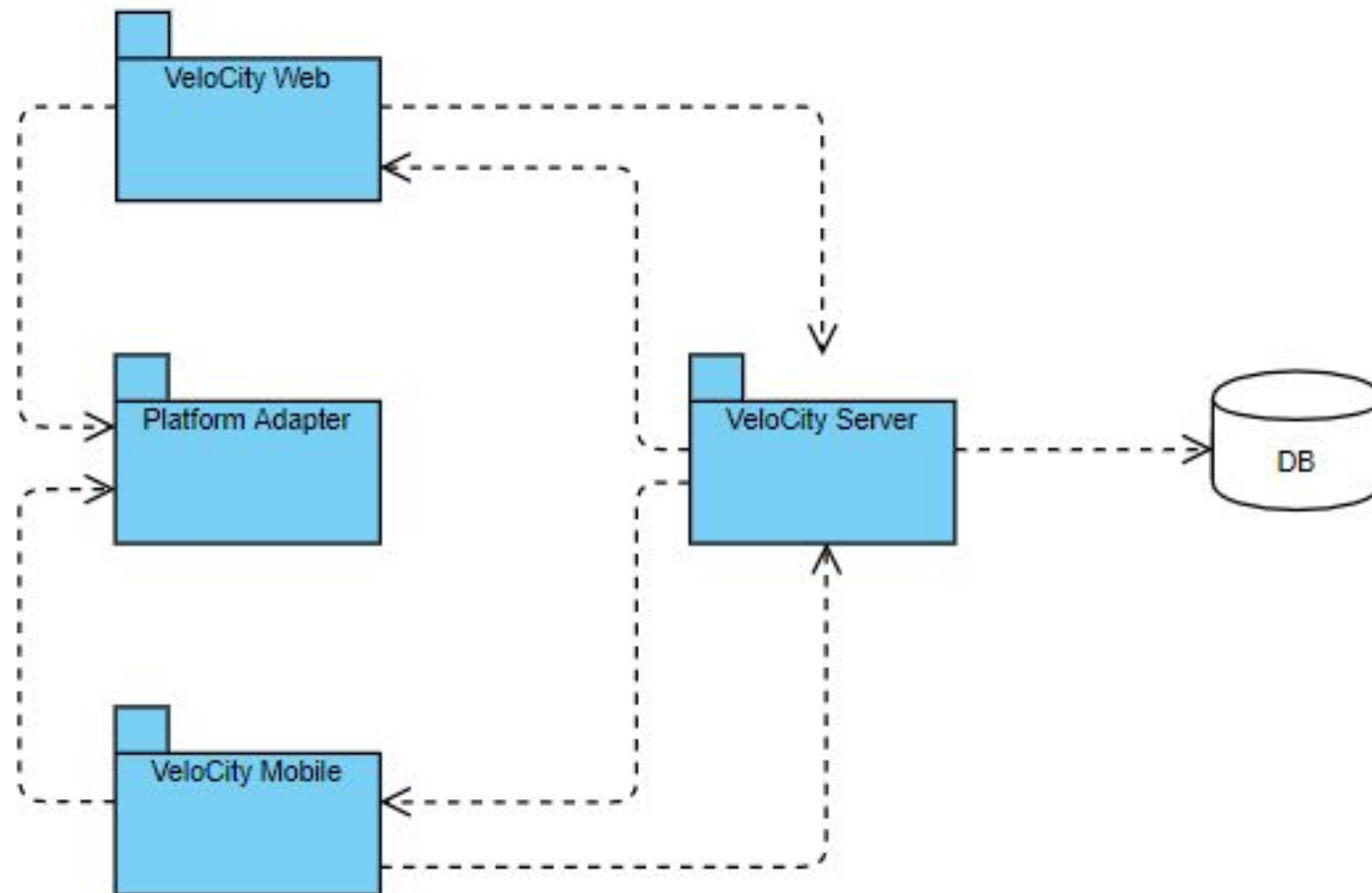
Нефункционални
и изисквания

Личните данни на потребителите да са абсолютно защитени от външна намеса. Достъпни са единствено до наблюдателя на правомерното използване на велосипедите.

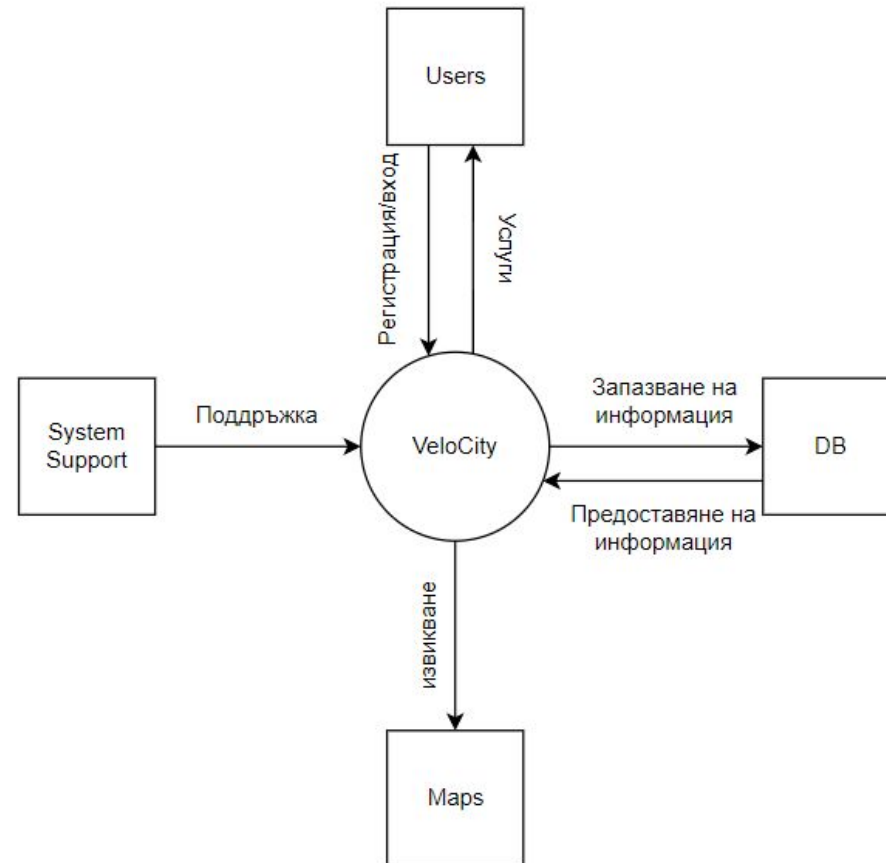
Допускат се ремонт и профилактика в интервала от 2:30 до 5:30ч. В останалата част на деня, системата трябва да е на 99,999% налична.

Декомпозиция на модулите

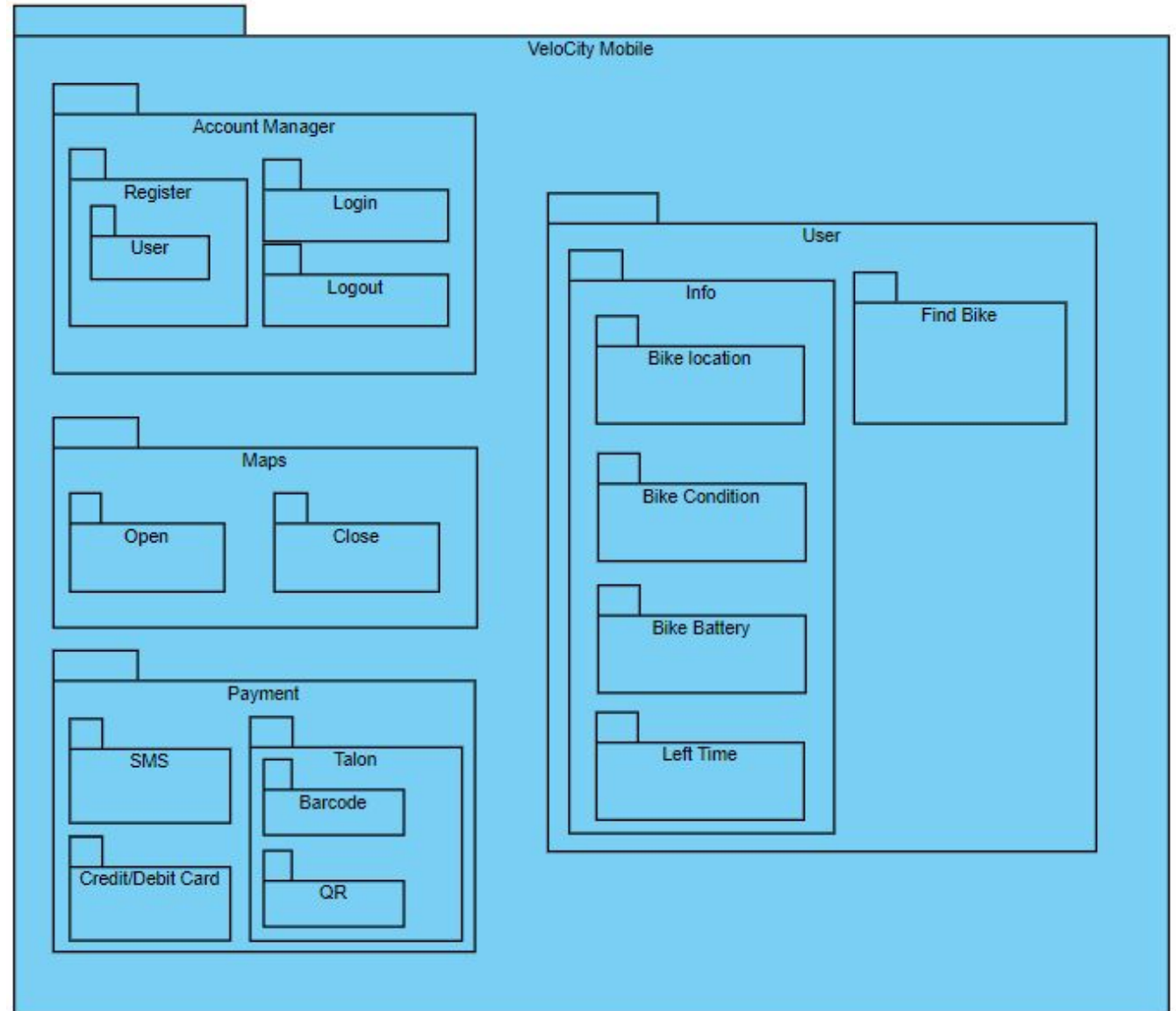
Общ вид на
декомпозици
я на
модулите на
системата



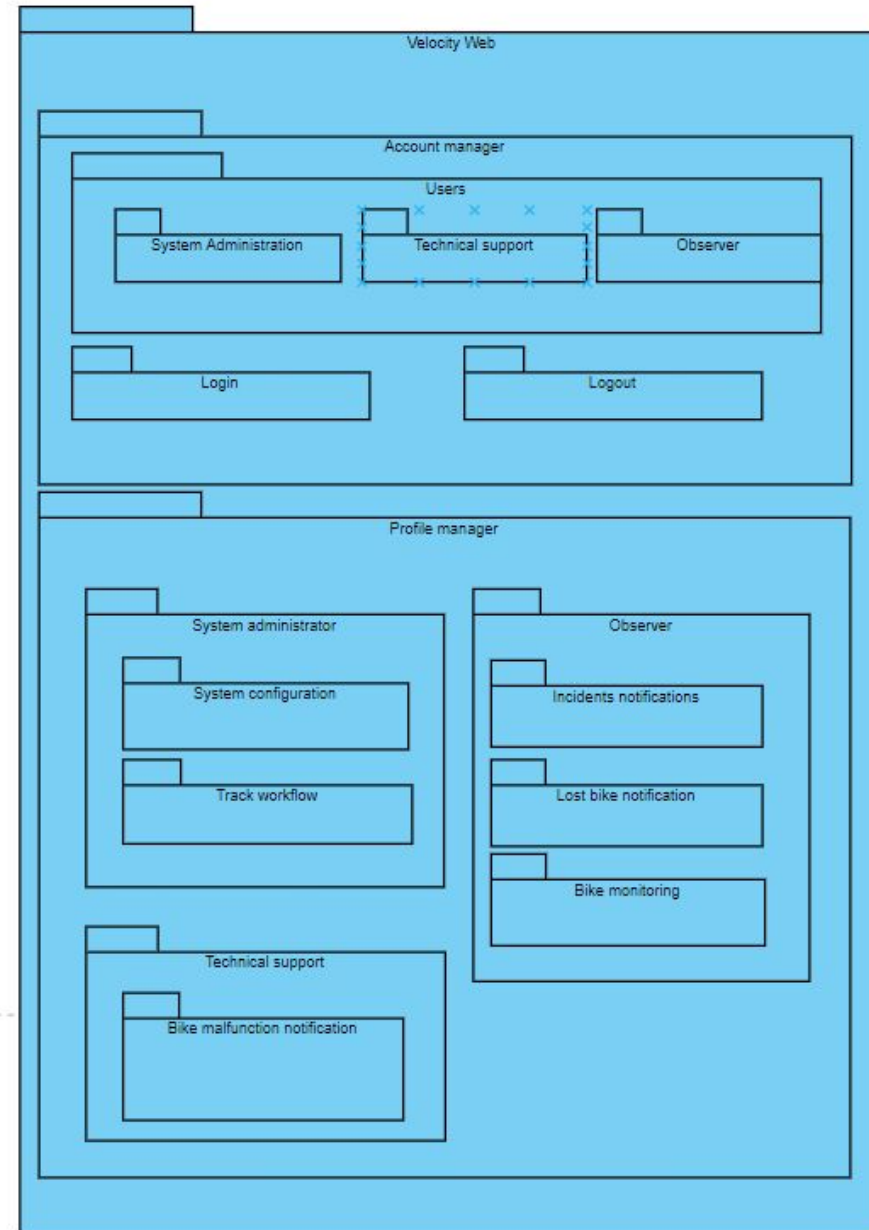
Контекстна диаграма



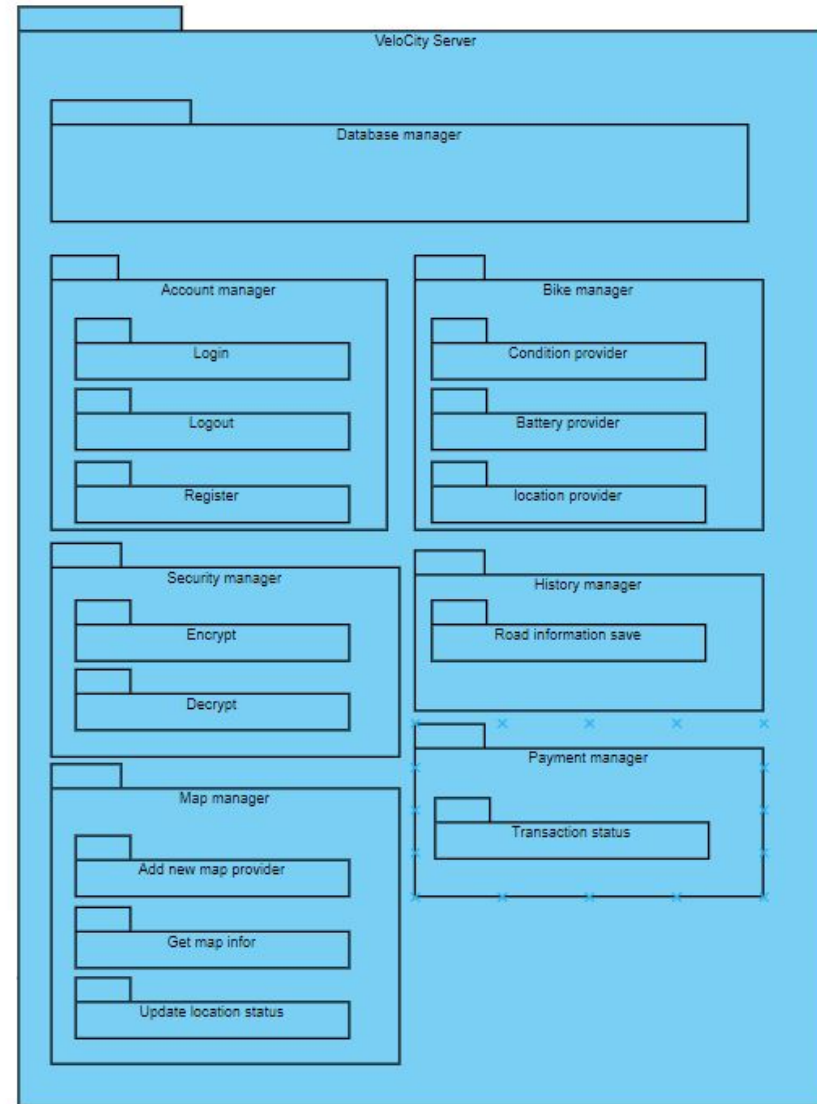
VeloCity Mobile App



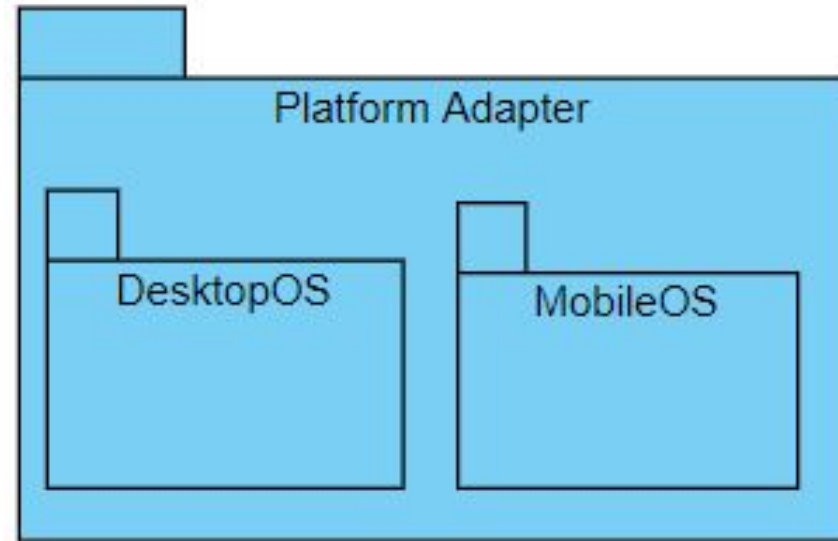
VeloCity Web App




VeloCity Server



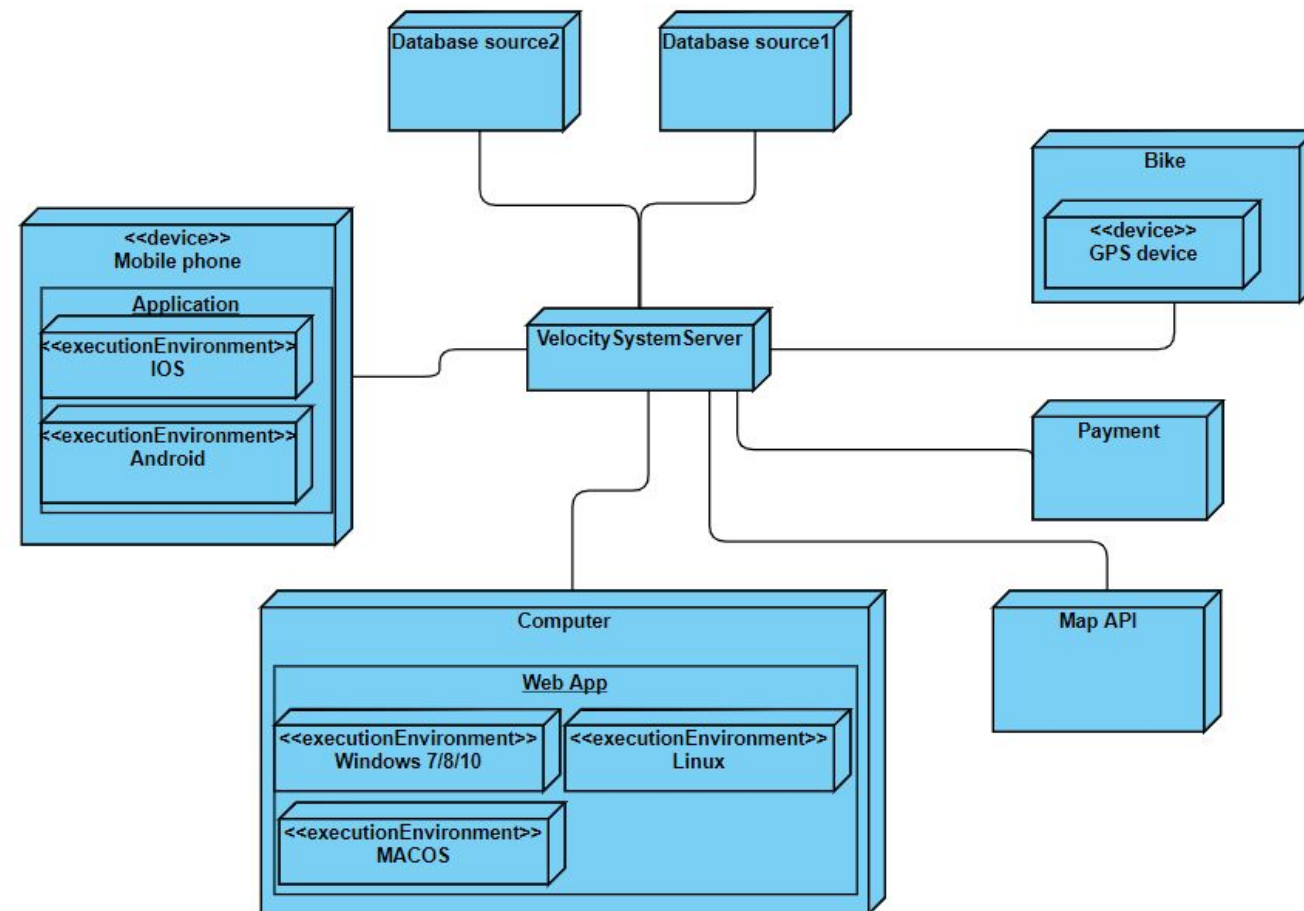
Platform
Adapter



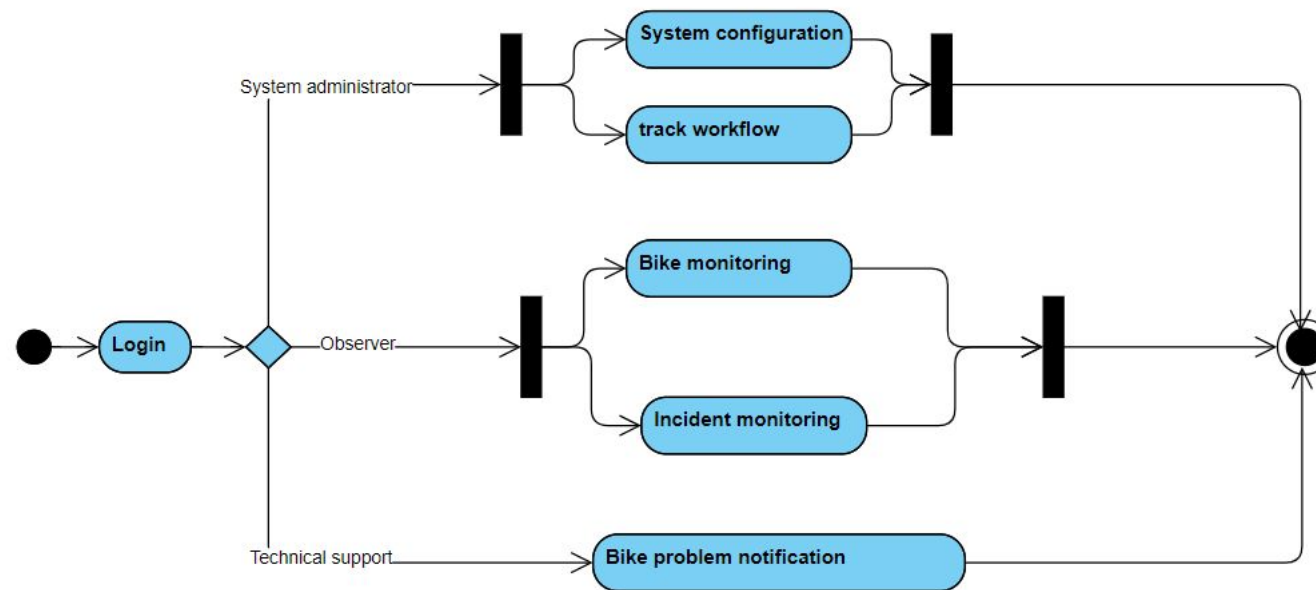


Описание на допълнителните структури

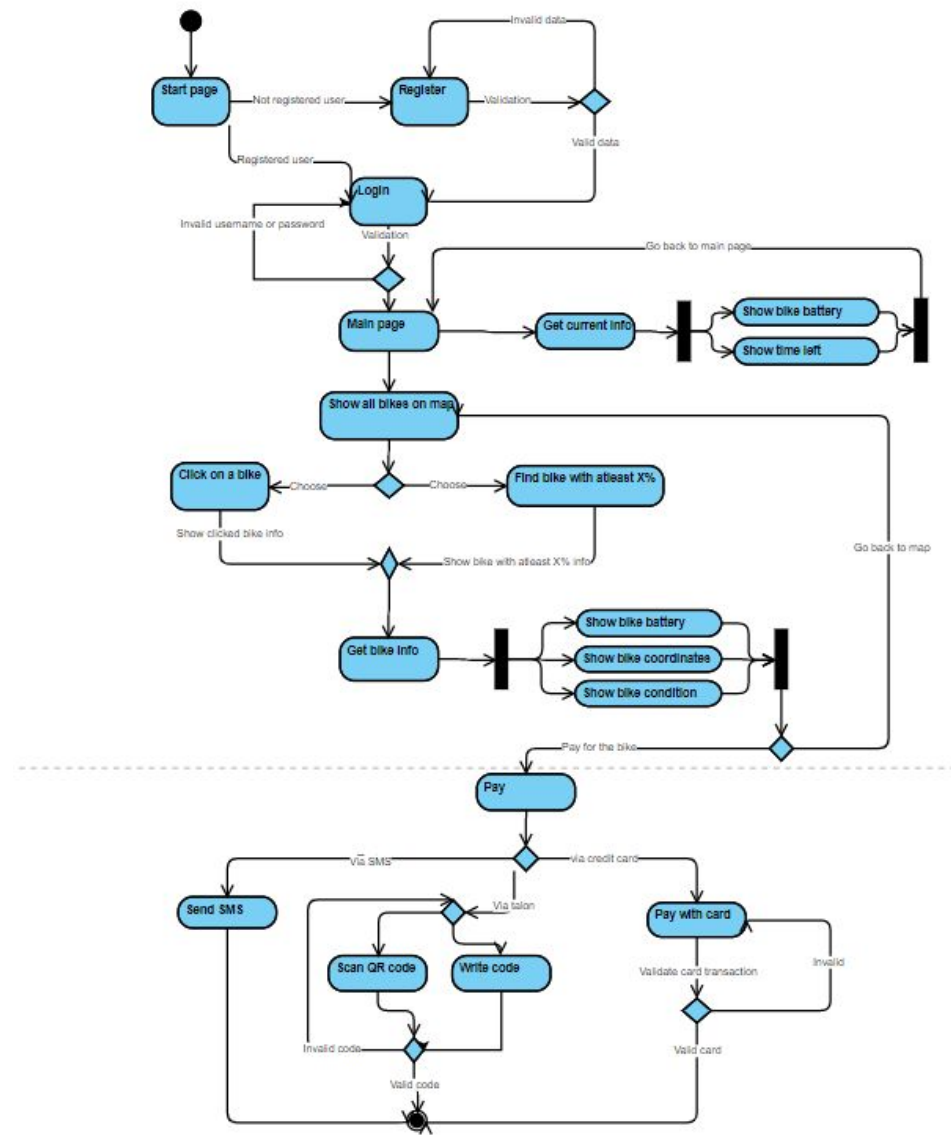
Структура на внедряването



Структура на процесите VeloCity Web



Структура на процесите VeloCity Mobile



**Благодарим за
вниманието!**