



Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Методы и средства программной инженерии

Лабораторная работа №1
Вариант №1104

Преподаватели: Письмак Алексей Евгеньевич
Выполнили: Кульбако Артемий Юрьевич, Исаков Антонов Сергеевич
Р3212

Задание

Общественный городской транспорт Санкт-Петербурга. Полезная информация о всех видах городского транспорта, расписания, маршруты, тарифы, интерактивные сервисы - <https://transportspb.com/>

Software Requirements Specification

№	Требование	Полезность	Трудоёмкость	Риск
Функциональные:				
1.	Предоставление актуального расписания, маршрута и времени в пути для: <ul style="list-style-type: none"> городского наземного транспорта поездов пригородных электричек метро междугородных автобусов самолётов 	Высокая	8	Высокий
2.	Просмотр информации о: <ul style="list-style-type: none"> ЗСД зонах платных и перехватывающих парковок графика разводки мостов 	Высокая	3	Низкий
3.	Построение маршрута <ul style="list-style-type: none"> между двумя точками на карте через указание адресов объектов 	Высокая	10	Высокий
4.	Покупка билетов на междугородние автобусы	Средняя	1	Низкий
5.	Определение геолокации пользователя	Средняя	5	Низкий
6.	Просмотр транспортных новостей	Низкая	4	Низкий
7.	Пополнение карты «Подорожник»	Низкая	3	Средний
8.	Регистрация для сохранения информации об оплате и маршрутов в «Избранное»	Низкая	7	Низкий
9.	Панель модерирования, позволяющая актуализировать информацию	Высокая	7	Средний
Нефункциональные:				
1.	Адаптивная вёрстка	Высокая	10	Средний
2.	Авторизация через социальные сети (uLogin)	Высокая	6	Высокий
3.	Возможность делиться контентом в социальных сетях (uSocial)	Низкая	6	Высокий

4.	Использование ајах для обмена данными	Высокая	8	Средний
5.	SPA на JQuery (JQuery UI, Fotorama)	Высокая	9	Средний
6.	Поддержка multitouch жестов (Hammer.js)	Низкая	3	Низкий
7.	Отображение контекстной рекламы (Google AdSense)	Высокая	6	Низкий
8.	Оценка посещаемости (Yandex.Metrika)	Высокая	6	Низкий

Прецеденты

Имя	Просмотр маршрутов, расписаний и схем
ID	1
Описание	Просмотр страниц с информацией о транспортной системе Санкт-Петербурга
Актёры	Гость, пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Актёр выбирает в главном меню вид транспорта и получает информацию по нему.
Постусловия	-
Альт. потоки	-

Имя	Оплата проезда
ID	2
Описание	Пополнение карты «Подорожник»
Актёры	Гость, пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Актёр открывает страницу с оплатой, вводит платёжные данные и суммы.
Постусловия	Переадресацию в платёжную систему.
Альт. потоки	<ul style="list-style-type: none"> номер карты или сумма пополнения введены некорректно не выбран способ оплаты

Имя	Просмотр новостей
ID	3
Описание	Просмотр новостей транспортной инфраструктуры СПб
Актёры	Гость, пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Актёр открывает страницы с новостями, и выбирает интересующую.
Постусловия	-
Альт. потоки	-

Имя	Добавление в избранное
ID	4
Описание	Выбрать контент на сайте и сохранить для быстрого доступа
Актёры	Пользователь
Предусловия	Активный аккаунт

Основной поток	Актёр выбирает страницы и сохраняет её для быстрого доступа в дальнейшем
Постусловия	Страница доступа из личного кабинета
Альт. потоки	-

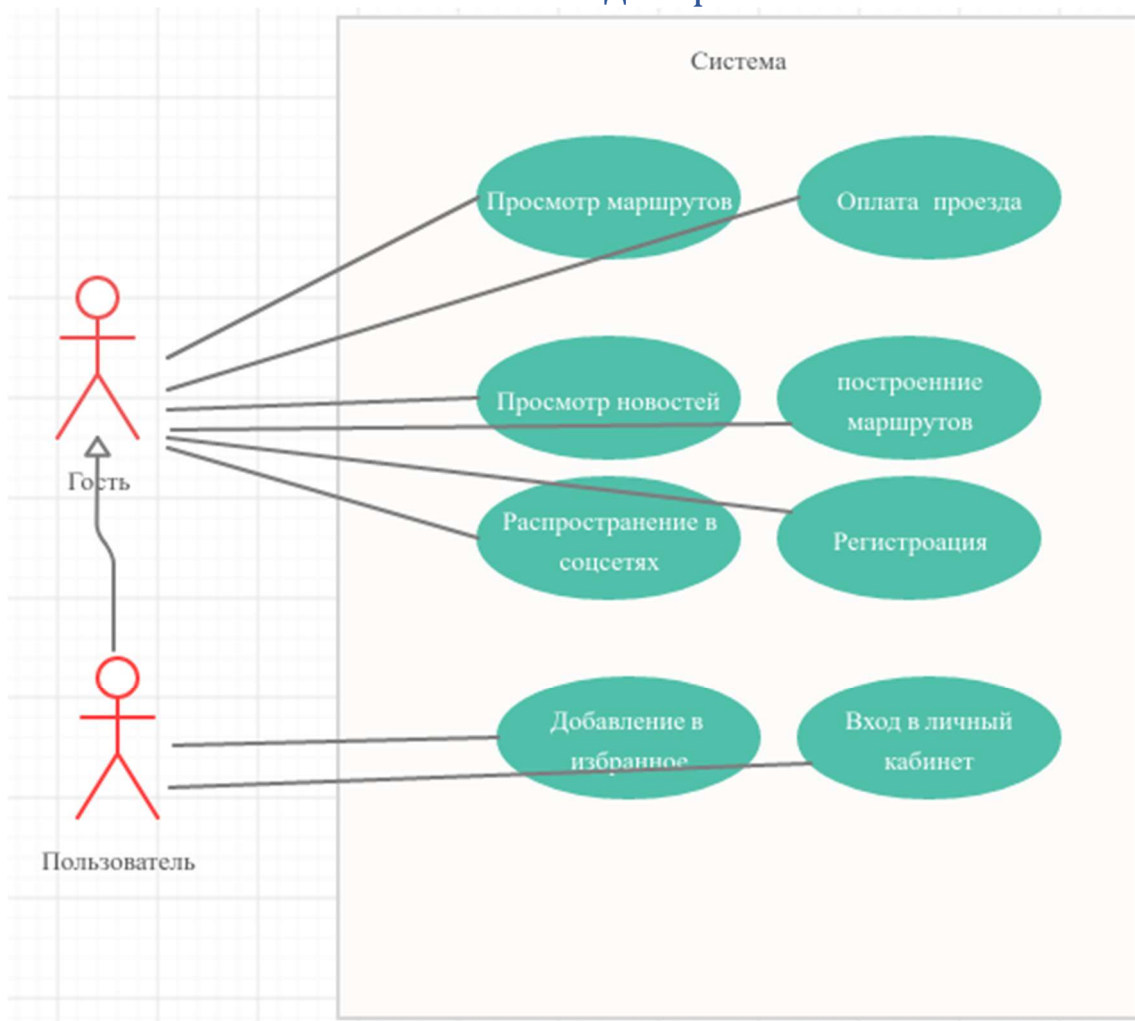
Имя	Построение маршрутов
ID	5
Описание	Построение маршрута между двумя точками на карте
Актёры	Гость, пользователь
Предусловия	Доступ сервис Яндекс.Карты
Основной поток	Актёр выбирает точки, и система строит маршрут
Постусловия	Траектория пути
Альт. потоки	Получение точек А и В с помощью сервиса геолокации.

Имя	Шаринг в соцсети
ID	6
Описание	Поделиться контентом в соцсети
Актёры	Гость, пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Актёр выбирает контент, и нажимает на кнопку поделиться нужной соцсети
Постусловия	Ссылка на контент отправлена
Альт. потоки	-

Имя	Регистрация
ID	7.2
Описание	Регистрация нового пользователя
Актёры	Гость
Предусловия	Введены валидные почта и пароль
Основной поток	Кнопка «Вход/регистрация»
Постусловия	Доступ к личному кабинету
Альт. потоки	Авторизация через соцсети

Имя	Авторизация
ID	7.1
Описание	Вход в личный кабинет
Актёры	Пользователь
Предусловия	Активный аккаунт
Основной поток	Кнопка «Вход/регистрация»
Постусловия	Доступ к личному кабинету
Альт. потоки	-

UseCase-диаграммы



Вывод

В процессы лабораторной работы мы познакомились с методологией RUP, шаблоном документа SRS, оформили несколько пунктов из этого документа (требования, прецеденты использования и UseCase-диаграммы для них на Unified Modeling Language) на примере готового веб-приложения. Эти знания будут полезны при проектировании информационных систем.