

Задание по «Вычислительной практике» 2017-2018 гг. студентки Безлуцкой Е. Н.

Задание: Построение маршрута между двумя точками с использованием данных Open Street Map.
Github: <https://github.com/lizabezlutskaya/practice.git>

Дата сдачи	Что нужно сделать	Пояснения
10 июня 2018 года	<ol style="list-style-type: none">1. Завести репозиторий на <i>github</i>;2. Зарегистрироваться на ресурсе https://www.openstreetmap.org;3. Выбрать небольшую тестовую область и экспортировать на локальную машину. В результате будет получен файл <code>map.osm</code>;4. Почитать про модули парсинга <code>xml</code> в <i>Python</i> или <i>C++</i> (зависит, какой язык программирования был выбран) и выбрать понравившейся;5. Почитать про <i>unittest</i> и написать свой первый тест, используя <code>mock</code>;6. Подготовить план по реализации задания;	
14 июня 2018 года	<ol style="list-style-type: none">1. Закоммитить <code>map.osm</code> (+);2. Написать тест парсинга (+);3. Метод для определения соответствия начальной и конечной точек объектам из графа (+);4. Реализовать алгоритм A^* (+-);5. Готовый прототип программы — пользователь вводит координаты, программа пишет маршрут;	
17 июня 2018 года	<ol style="list-style-type: none">1. Реализовать алгоритм A^*;2. Вывод маршрута по точкам;3. Визуализация;	