

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

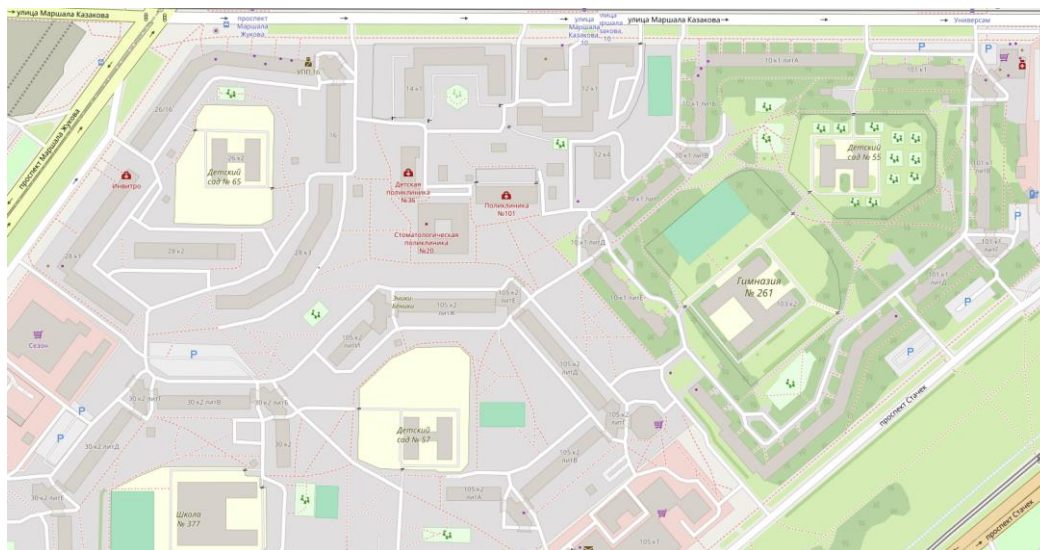
**Практическая работа по курсу «Организация процесса  
разработки ПО в облачной системе управления проектами  
Kaiten»**

Обучающегося  
Китаева Ивана Александровича

Санкт-Петербург  
2024

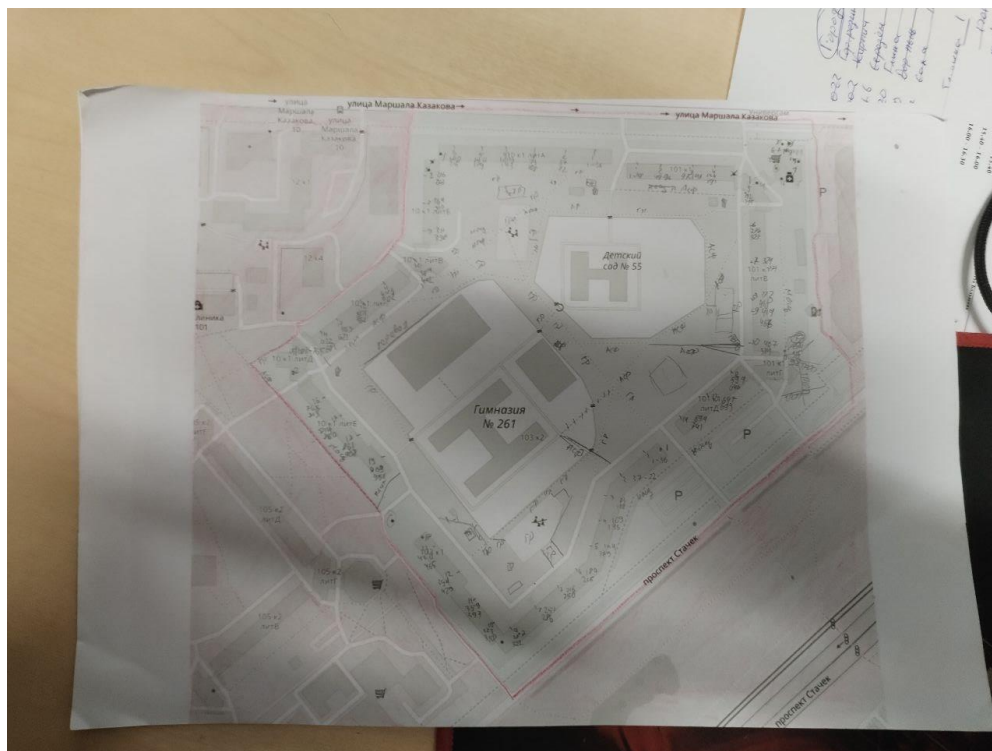
Цель: визуализация процесса разработки программного обеспечения в системе управления проектами Kaiten.

Предметная область: Внесение вклада в проект «Openstreetmap», а именно детализация кварталов юго-запада Санкт-Петербурга (рис.1).



*Рис.1 Текущее состояние детализации – слева – исходное состояние с последними изменениями в период 2009-2014, справа результат работы (пример – двор с гимназией №261)*

В ходе детализации квартала ЮЗ-1а (находится севернее представленного на рис.1) была выработана методика работы: 1) Сбор первичных картографических данных о зонах, на которые поделён квартал (выполняется обходом территории и зарисовываем на первичный план (рис.2)),



*Рис.2 первичный план*

## 2) Обработка и перенос данных в программу JOSM (JavaOSM) (рис.3)

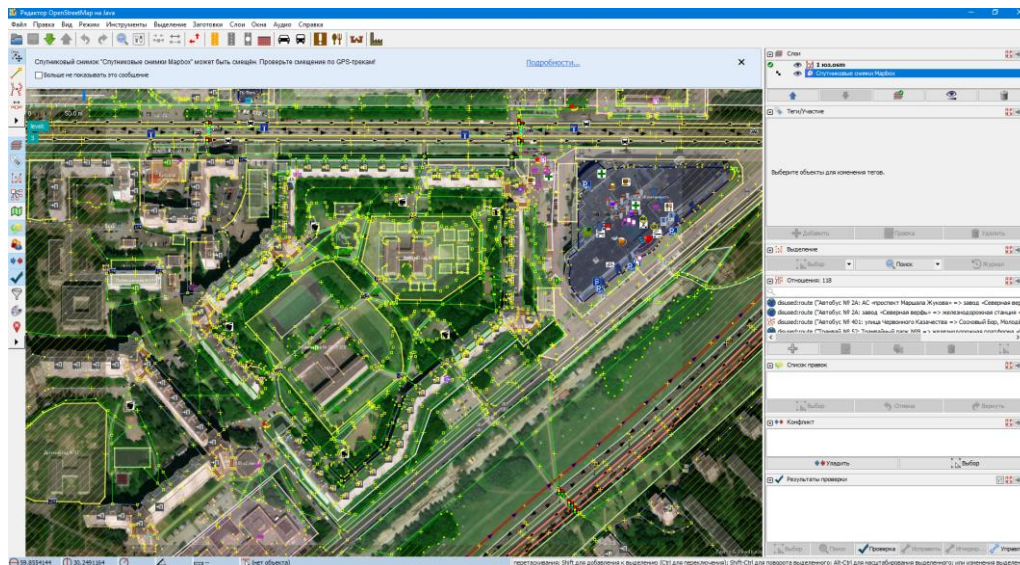
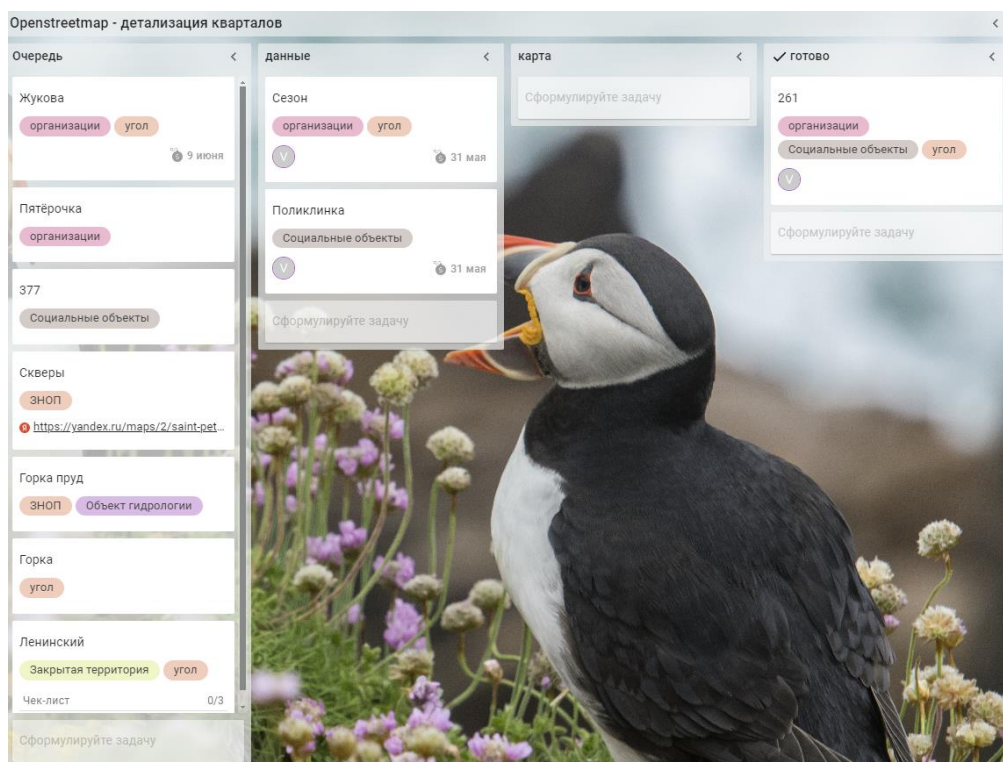


Рис.3 окно работы JOSM

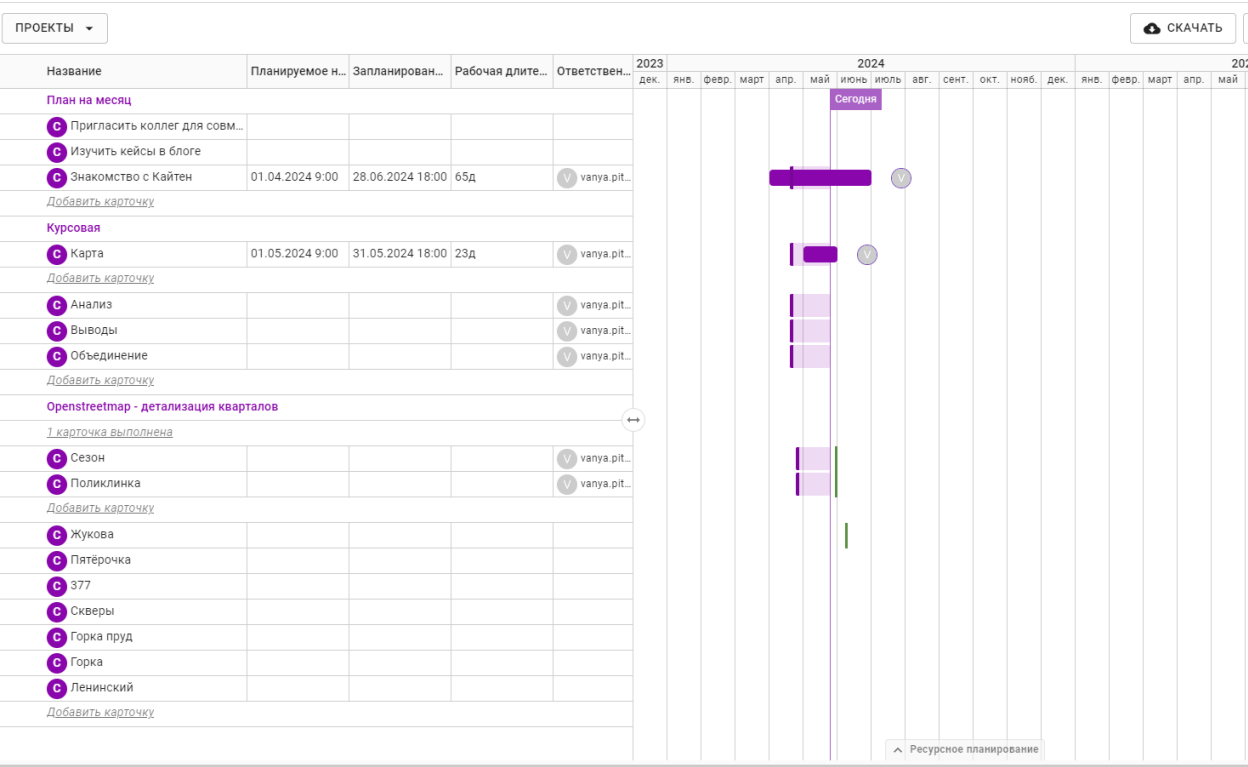
## 3) Проверка и передача данных на сервер

Для данной задачи была выбрана каскадная модель

Для карточек были введены метки: организации - обратить внимание на большое количество организаций в зоне, угол – квартал находится на углу квартала, социальные объекты – обратить внимание на входы, режим работы, и др., ЗНОП – уточнить информацию об объектах в реестре ЗНОП, Объект гидрологии – уточнить отрисовку объекта гидрологии, Закрытая территория – физический доступ может быть ограничен



Пояснение названий зон:  
<https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A01f9725fa6d56aa604a81964cbef63b6d21c182ba31db6c1614c98214528253e&source=constructorLink>



Таймлайн

Вывод: в ходе проведённой практической работы я научился работать с сервисом Kaiten, а именно с досками, атрибутами, и таймлайном. Была рассмотрена возможности по организации эффективной работы над проектом по разработке веб-системы на примере облачной системы управления проектами. При работе с таймлайном не удалось полностью реализовать функционал, так как сервис предлагал перейти с бесплатного тарифа на другой. Плюсами данного сервиса можно выделить удобство и информативность. Однако ограниченность бесплатного тарифа задает свои ограничения и как следствие крупные схемы проще реализовать на бумаге, доске, и других носителях информации.

Источники

Е. Л. Турнецкая Организация процесса разработки ПО в облачной системе управления проектами Kaiten Практическое задание №1. - СПб: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2023