МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ	[
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
доцент, к. т. н должность, уч. степень, звание	подпись, дата	Е. Л. Турнецкая инициалы, фамилия
ОТЧЕТ	`ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ І	РАБОТЕ №1
«Организация процес	сса тестирования в обла проектами Kaiten»	ачной системе управления
по дисциплине: Инженер по тестированию		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)		
СТУДЕНТ(КА) ГР. М2	261 подпись, дата	Н. А. Руденко инициалы, фамилия

Тема работы: Разработка приложения для анализа чистоты атмосферного воздуха.

Цель работы

Освоить практические и теоретические навыки работы с системой Kaiten и разработки проектов по методу Канбан; научиться организовывать процесс разработки программного обеспечения в системе управления проектами Kaiten.

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

- 1. Создать пространство проекта в облачной системе Kaiten.
- 2. Разработать карточки проекта с артефактами.
- 3. Организовать процесс разработки ПО в облачной системе управления проектами Kaiten.

Предметная область разработки приложения

Разрабатываемое приложение относится к приложениям/сайтам диагностики экологического состояния окружающей среды в жилых районах с целью систематики и диагностики условий жизни в городах.

Цель проекта:

Задачей проекта стоит разработка удобного интерфейса, сопряжённого с ПО, позволяющего пользователю получать актуальную, своевременно меняющуюся информацию об экологическом состоянии воздуха, а также получать прогноз по его изменению.

Для создания и тестирования приложения необходимо осуществить следующие этапы:

1. Формулировка назначения и предметной области приложения. На этом этапе формулируется цель и задачи проекта.

- 2. Создание финансовой модели проекта. На этом этапе рассчитывается финансирование и затраты, проектируется финансовый план проекта.
 - 3. Набор кадров для решения поставленных задач
- 4. Разработка базового ПО приложения. Строится архитектура приложения/сайта.
- 5. Создание основного функционала. Заносится начальный дизайн приложения, необходимые функции и данные для работы приложения. Вносится базовая информация для пользователей.
 - 6. Тестирование белым ящиком
- 7. Интеграционный тест для проверки взаимодействия всех составляющих приложения.
- 8. Занесение данных и материалов в приложение. Вносится вся необходимая информация для пользователей, создание условий для обновления данных; так же дорабатывается удобство функционала и визуализация приложения.
- 9. Сквозное тестирование. UI-тестирование. На этом этапе проходит завершающее тестирование с непосредственным участием заказчиков и руководителей проекта.
 - 10. Финальные тесты. Выпуск приложения в эксплуатацию.

Результат выполнения работы в облачной среде Kaiten

Далее представлена рабочая доска проекта с установленными задачами (карточками), для каждой из которых установлен срок выполнения и должности, выполняющие задачу.

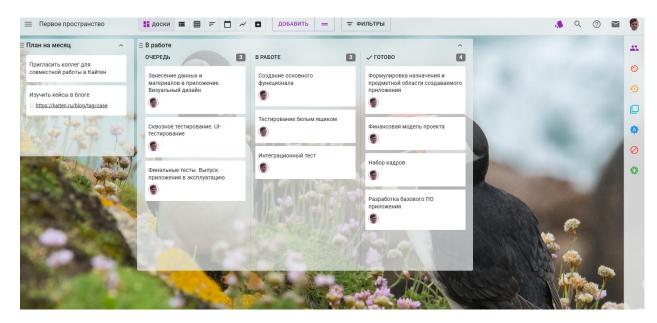


Рисунок 1 – Доска проекта в Kaiten

Ниже будут представлены три карточки, имеющие прикреплённый артефакт, поясняющий содержание задачи.

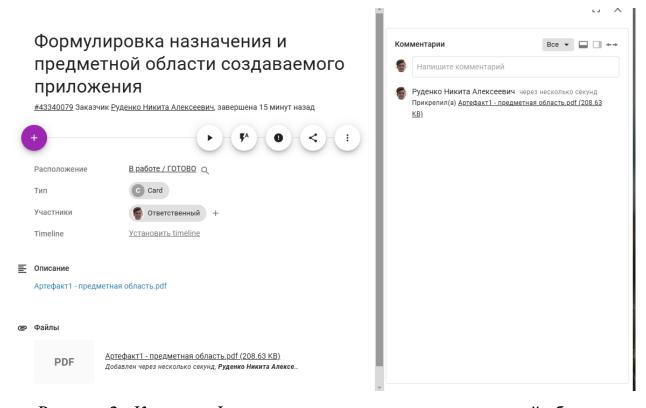


Рисунок 2 - Карточка Формулировка назначения и предметной области создаваемого приложения

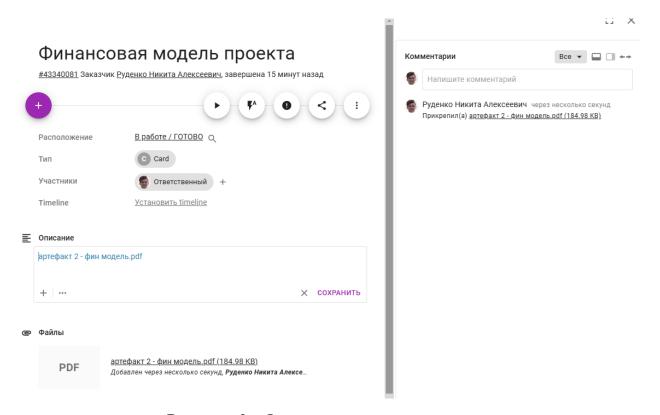


Рисунок 3 - Финансовая модель проекта

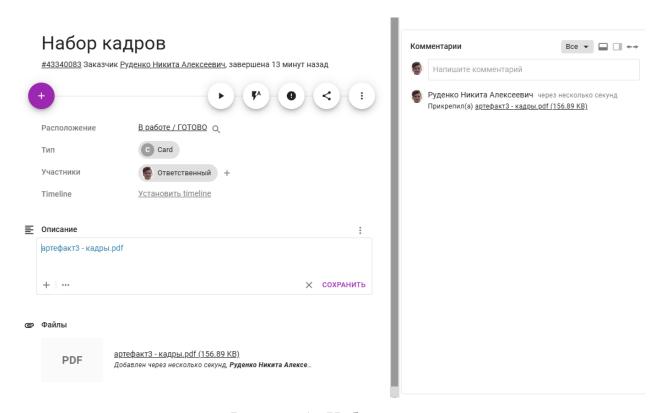


Рисунок 4 - Набор кадров

График выполнения задач проекта:

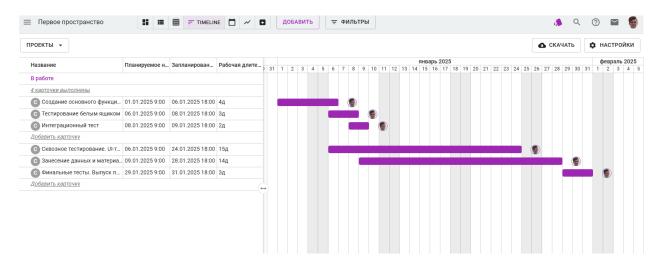


Рисунок 5 - Timeline

Вывод по работе

Целью работы было ознакомление с методологией Канбан проектирования, освоение навыков разработки простого проекта с помощию сервиса Kaiten путём создания карточек проекта с указанием в них задач и сроков их выполнения. В ходе выполнения работы поставленные цели были достигнуты, задачи выполнены.

Список использованных источников

- 1. Орлов С.А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения: учебник. СПб: Питер, 2020. С.6407.
- 2. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. Минск: Четыре четверти, 2015. 294 с.
- 3. Кон Майк . Scrum: гибкая разработка ПО . Изд. Диалектика-Вильям. 2019
- 4. Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 216 с.