

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра ИС**

**ОТЧЕТ
по практической работе №1
по дисциплине «Введение в тестирование программного обеспечения»
Тема: Организация процесса разработки программного обеспечения в
облачной системе управления проектами Kaiten**

Студентка гр. 3395

Базилевич Т.А.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2025

Цель работы

Получение практических навыков организации процесса разработки программного обеспечения в системе управления проектами Kaiten.

Описание предметной области и этапов разработки

Кейс: Команда энтузиастов решила разработать веб-приложение для редактирования фотографий.

Функционал приложения включает в себя:

- Возможность авторизации;
- Поддержку редактирования фотографий различных форматов;
- Наложение фильтров и эффектов;
- Создание фильтров;
- Интеграцию с социальными сетями.

Этапы реализации проекта:

1. Планирование и анализ:

- Выбор программных средств реализации: выбор языка программирования, фреймворков, библиотек и среды разработки;
- Создание прототипа: разработка макета и прототипа интерфейса;
- Составление плана проекта: разработка детального плана проекта с указанием сроков, ресурсов и ответственных лиц.

2. Разработка:

- Разработка фронтэнда: реализация пользовательского интерфейса, включающего все необходимые функции и элементы дизайна;
- Разработка бэкенда: создание серверную часть приложения, где будут обрабатываться запросы и храниться данные;
- Интеграция: интеграция бэкенда и фронтэнда, тестирование взаимодействия между компонентами;

- Разработка контента: создание контента, используемого пользователями при взаимодействии с приложением;
- Развертывание: развертывание приложения на выбранной платформе хостинга или в облаке.

Каждый этап будет включать в себя контроль качества и проверку соответствия требованиям.

Последовательность выполнения работы

На первом этапе мы зарегистрировались на площадке Kaiten. Добавили пространство проекта и назвали его «Разработка веб-приложения». Создали на пространстве простую доску проекта «Прогресс» с тремя столбцами: Очередь, В работе, Готово. Добавили карточки в поле Очередь в соответствии с задачами проекта. Результат представлен на рисунке 1:

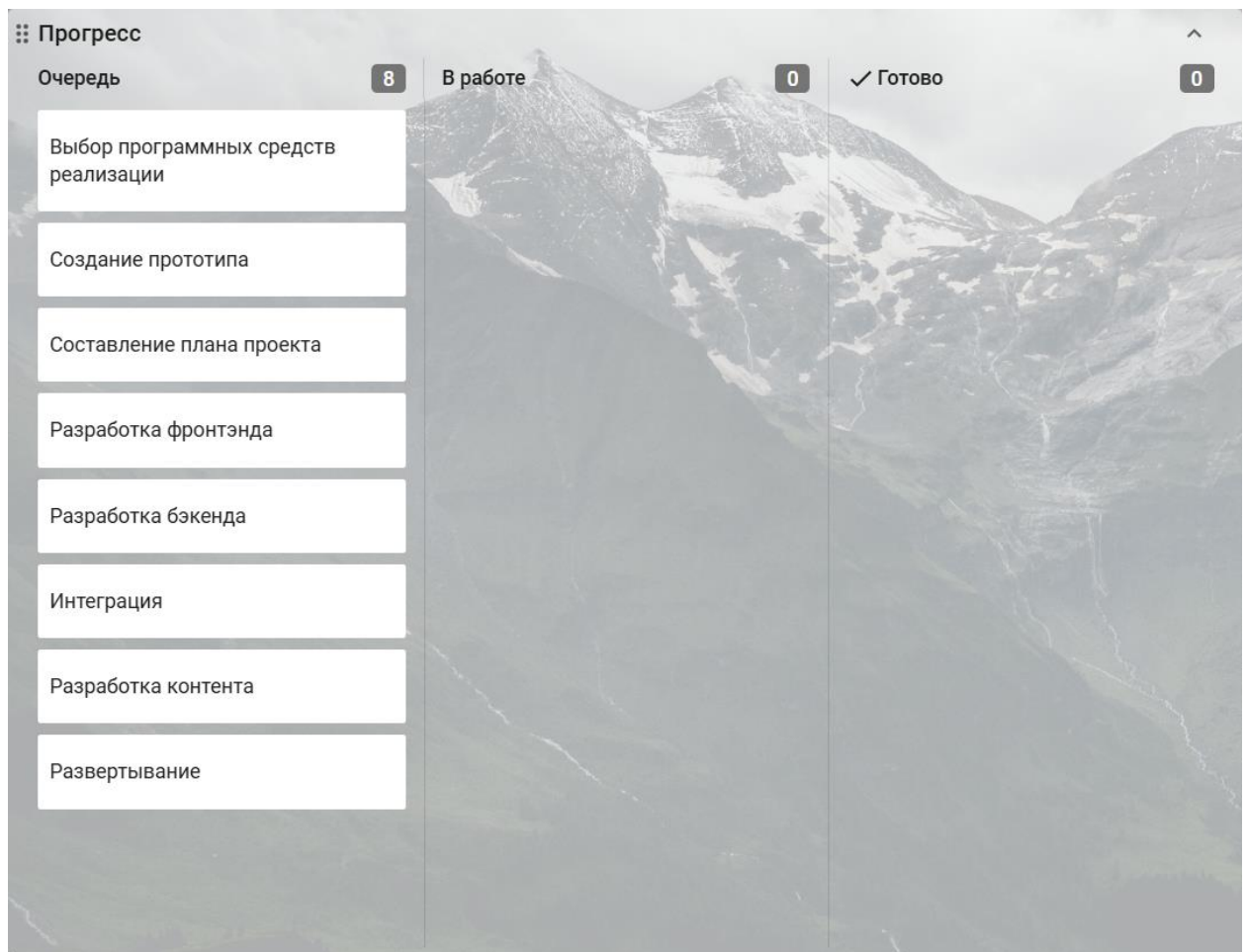


Рис.1 - Добавление карточек в список Очередь.

Далее в списке Очередь мы детализировали карточки подзадачами на основе чек-листов, добавили метки, а также назначили ответственных за выполнение, установили дату выполнения работы и другие атрибуты. Результат представлен на рисунках 2.1 и 2.2:

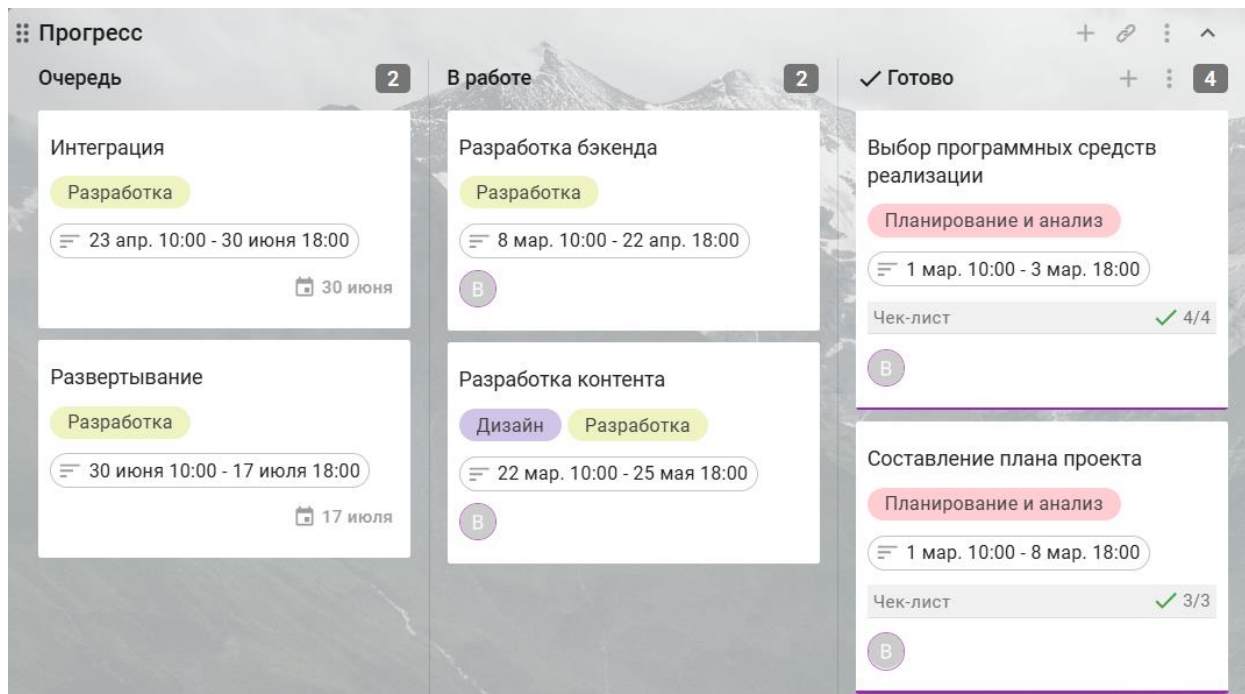


Рис. 2.1 – Детализация карточек.

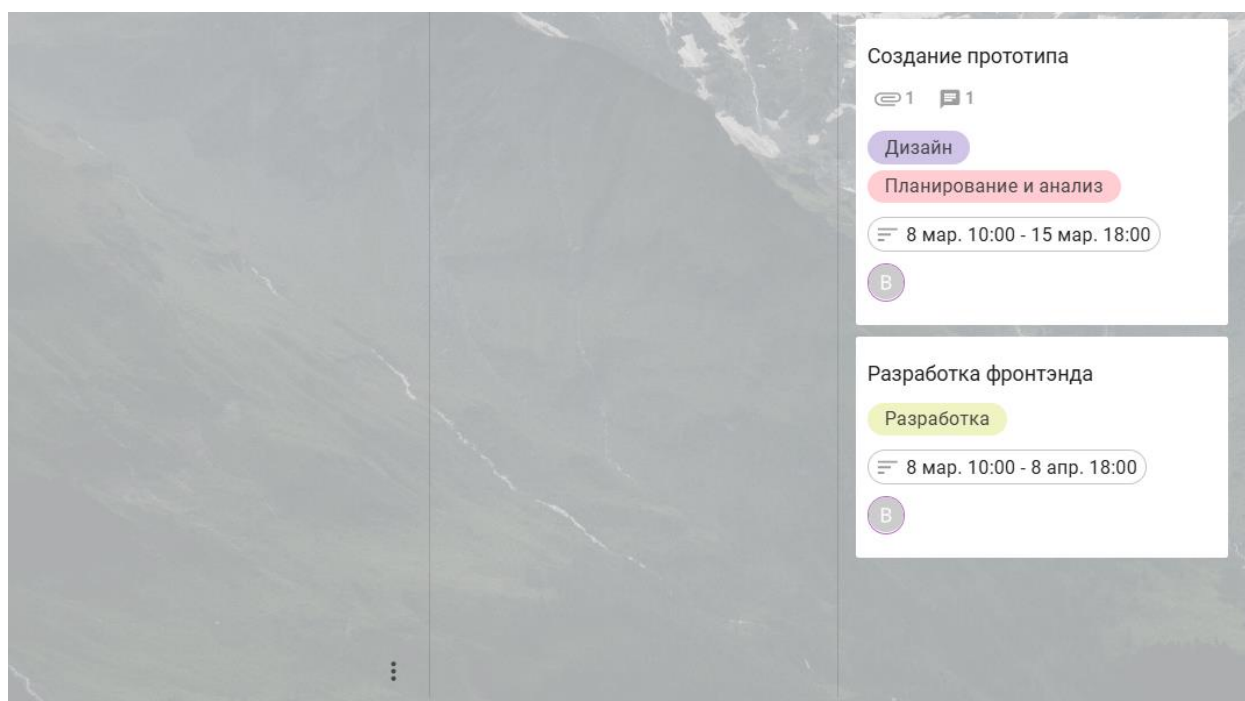


Рис. 2.2 – Детализация карточек.

На рисунке 3 приведен пример детализации карточки «Создание прототипа»:

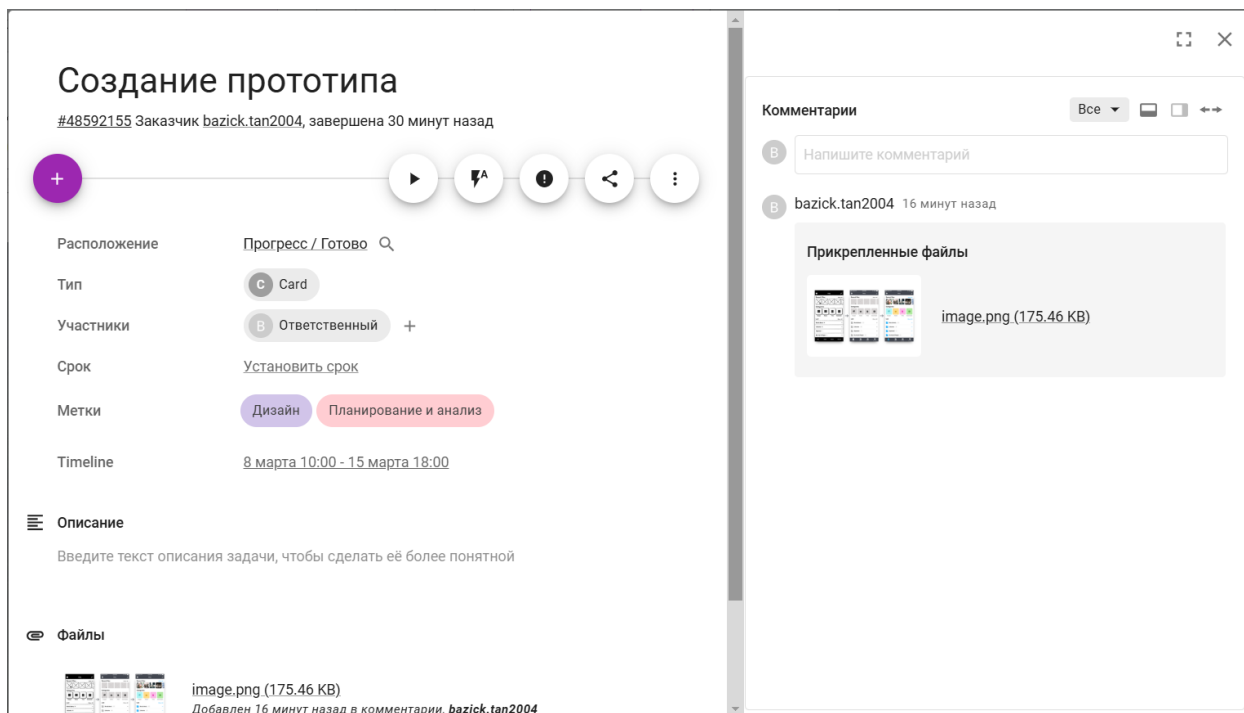


Рис. 3 – Детализация карточки «Создание прототипа».

На рисунках 4.1 и 4.2 приведен пример детализации карточки «Выбор программных средств реализации»:

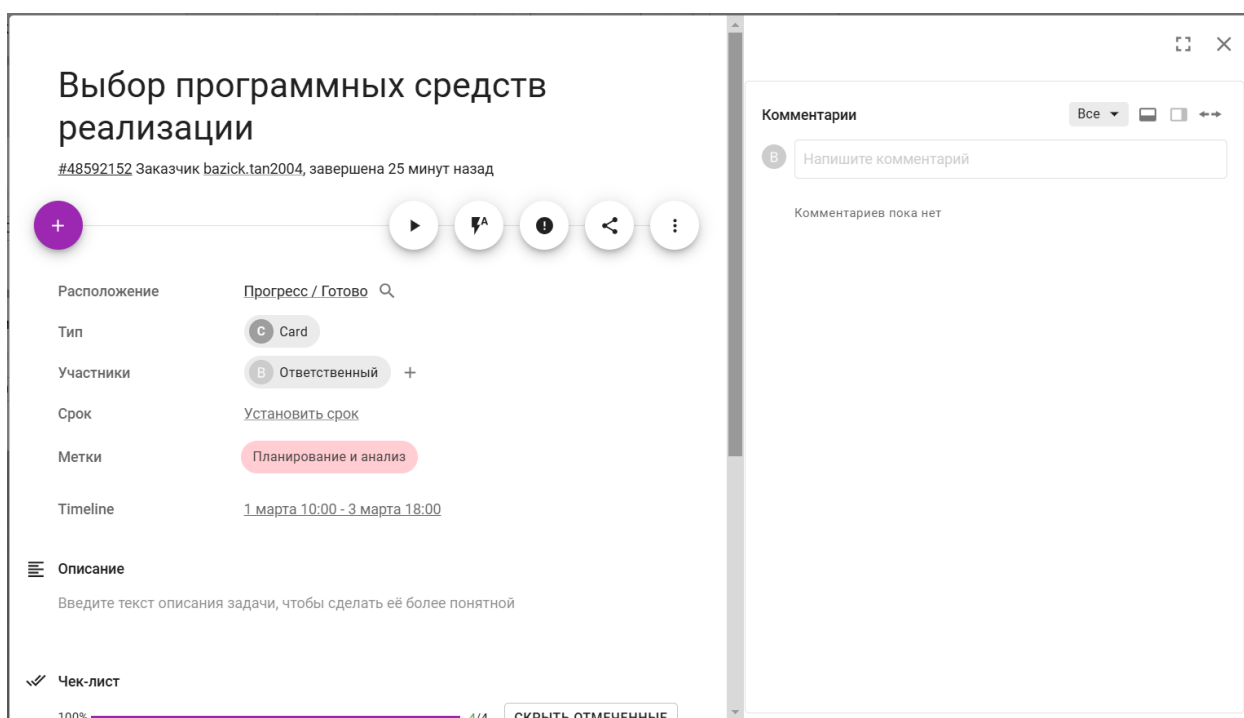


Рис. 4.1 – Детализация карточки «Выбор программных средств реализации».

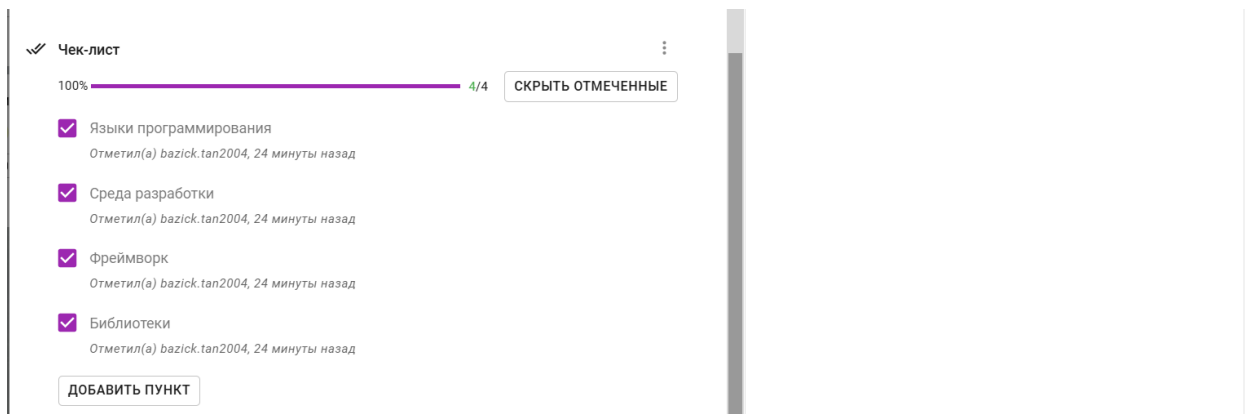


Рис. 4.1 – Детализация карточки «Выбор программных средств реализации».

На рисунках 5 и 6 представлены задачи и графики их выполнения в табличном формате и в формате TIMELINE соответственно:

Название	ID	Дорожка	Колонка	Размер	Срок	Заказчик	Ответствен...	Участники	Метки	Доска
Прогресс										
Интеграция	48592159		Очередь		30.06.2025	bazick.ta...			Разработка	Прогресс
Развертывание	48592162		Очередь		17.07.2025	bazick.ta...			Разработка	Прогресс
Добавить карточку										
Разработка бэкенда	48592186		В работе			bazick.ta...	bazick.ta...		Разработка	Прогресс
Разработка контента	48592160		В работе			bazick.ta...	bazick.ta...		Дизайн, Разработка	Прогресс
Добавить карточку										
Выбор программных средств реализации	48592152		Готово			bazick.ta...	bazick.ta...		Планирование и анализ	Прогресс
Составление плана проекта	48592157		Готово			bazick.ta...	bazick.ta...		Планирование и анализ	Прогресс
Создание прототипа	48592155		Готово			bazick.ta...	bazick.ta...		Дизайн, Планирование и анализ	Прогресс
Разработка фронтэнда	48592158		Готово			bazick.ta...	bazick.ta...		Разработка	Прогресс
Суммы цифровых полей				0						

Рис. 5 - Задачи и график их выполнения в табличном формате.

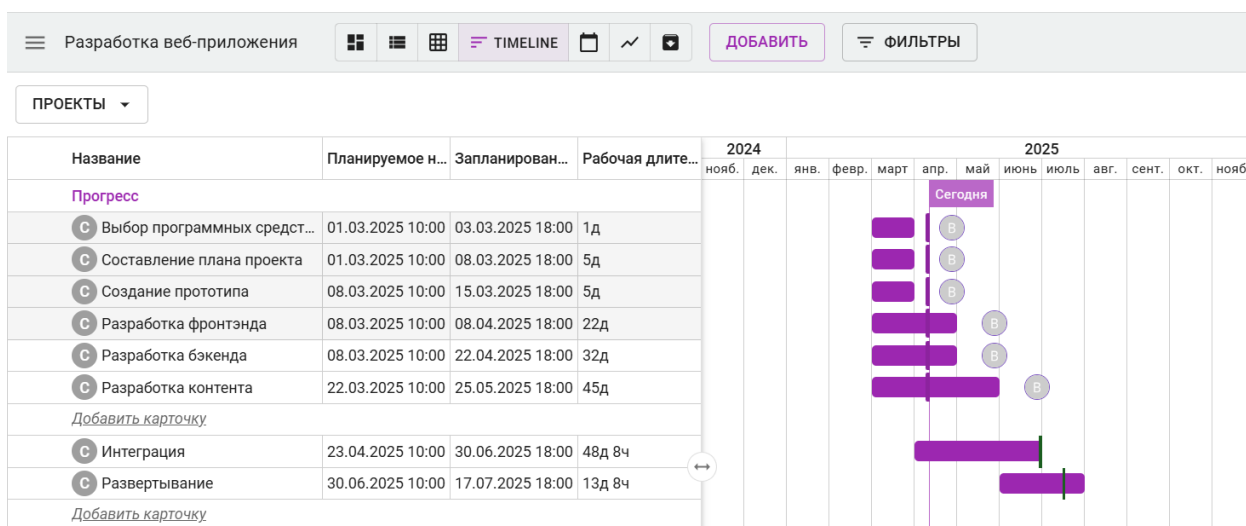


Рис. 6 - Задачи и график их выполнения в формате TIMELINE.

Вывод

В ходе выполнения практической работы были изучены основы использования облачной системы управления проектами Kaiten для организации процесса разработки программного обеспечения.

В процессе нами было создано пространство проекта, Kanban-доска с тремя колонками: «Очередь», «В работе», «Готово», содержащими в себе карточки с задачами, указано их описание, метки, исполнители и крайние сроки выполнения задач. Данные колонки-сводки с задачами и их характеристиками могут служить отчетами, позволяя отслеживать эффективность работы сотрудников, а также выявлять, какие задачи были выполнены в установленный срок, а какие – просрочены.

Работа в системе Kaiten позволила на практике освоить методологию Kanban, а также изучить возможности организации рабочего процесса в облачной среде. Эти навыки могут быть эффективно применены в реальных проектах для повышения их управляемости и прозрачности.