

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 ПО в облачной
системе управления проектами Kaiten»**

Студент гр. 2372

Соколовский В.Д.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2023

Описание предметной области. В Kaiten можно показать этапы создания веб-приложения.

В данном примере было описано создание сайта “ReOps” компании V&SIS Tech (веб-сервис для тестирования и оценки кода).

Для этого используем каскадную модель:

- 1) Сбор и анализ требований
- 2) Планирование
- 3) Проектирование
- 4) Разработка
- 5) Тестирование
- 6) Развертка
- 7) Выполнение отчета по работе

Пройдены все этапы регистрации на сервисе Kaiten, создано новое пространство «V&SIS Tech», создана Простая доска «веб-сервис “ReOps”». Добавлены и наполнены 7 карточек, которые представлены на рис.1.

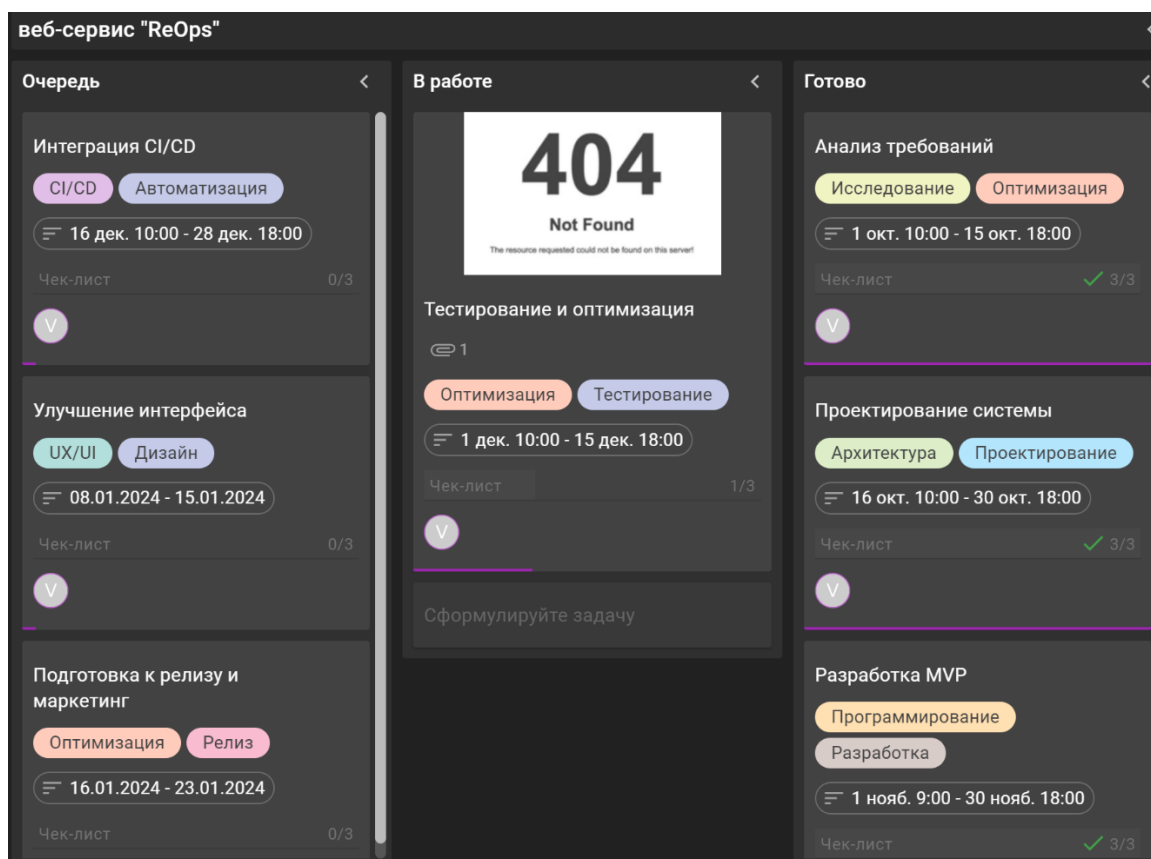


Рисунок 1«V&SIS Tech»

На рисунках 2-4 представлены карточки «Проектирование системы», «Разработка MVP», «Тестирование и оптимизация».

Проектирование системы

#26061935 Заказчик [vlad](#), перемещена 33 минуты назад

+

▶

⚡

!

↔

⋮

Расположение

веб-сервис "ReOps" / Готово

🔍

Тип

C

Card

Участники

V

Ответственный

+

Метки

Архитектура

Проектирование

Timeline

16 октября 10:00 - 30 октября 18:00

☰

Описание

Разработать структуру веб-сервиса, определить технологический стек и основные компоненты системы.

✓

Чек-лист

100%

3/3

СКРЫТЬ ОТМЕЧЕННЫЕ

✓

Выбрать технологии разработки

Отметил(a) [vlad](#), 11 минут назад

✓

Разработать структуру базы данных

Рисунок 2- «Проектирование системы»

Расположение

веб-сервис "ReOps" / Готово

🔍

Тип

C

Card

Участники

V

Ответственный

+

Метки

Программирование

Разработка

Timeline

1 ноября 9:00 - 30 ноября 18:00

☰

Описание

Начать разработку минимально необходимого продукта с основной функциональностью.

✓

Чек-лист

100%

3/3

СКРЫТЬ ОТМЕЧЕННЫЕ

✓

Реализовать основные функции MVPОтметил(a) [vlad](#), 11 минут назад

✓

Провести внутреннее тестированиеОтметил(a) [vlad](#), 11 минут назад

✓

Получить обратную связь от команды разработчиков

Рисунок 3- «Разработка MVP»

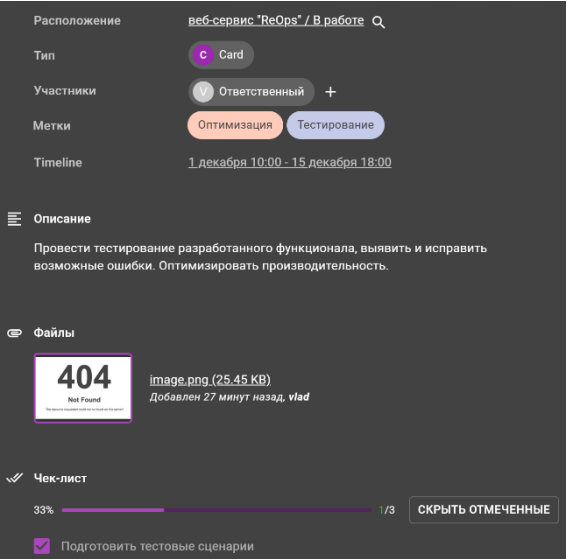


Рисунок 4- «Тестирование и оптимизация»

На рисунке 5 представлен график выполнения задач в TIMELINE-формате.

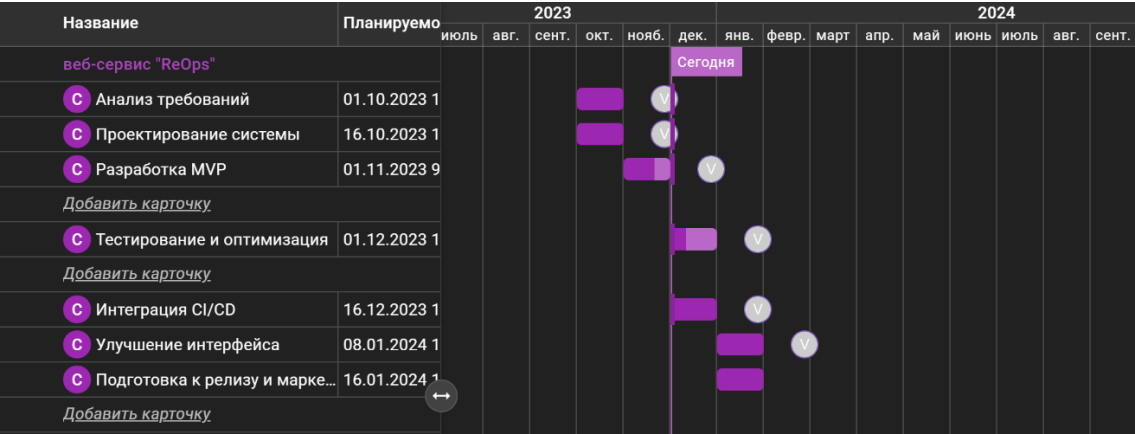


Рисунок 5 - TIMELINE-формат

На рисунке 6 представлен график выполнения задач в табличном виде

Название	ID	Дорож...	Колонка	Размер	Срок	Заказч...	Ответс...	Участн...	Метки
веб-сервис "ReOps"									
Интеграция CI/CD	26062126		Очередь			vlad	vlad		CI/CD Автоматизация
Улучшение интерфейса	26062154		Очередь			vlad	vlad		UX/UI Дизайн
Подготовка к релизу и маркетинг	26062196		Очередь			vlad			Оптимизация Релиз
Добавить карточку									
Тестирование и оптимизация	26062100		В работе			vlad	vlad		Оптимизация Тестирование
Добавить карточку									
Анализ требований	26061862		Готово			vlad	vlad		Исследование Оптимизация
Проектирование системы	26061935		Готово			vlad	vlad		Архитектура Проектирование
Разработка MVP	26062049		Готово			vlad	vlad		Программирование Разработ
Добавить карточку									
Суммы цифровых полей				0					

Рисунок 6 – Табличный вид

Выводы:

В процессе разработки “ReOps” (веб-сервиса для тестирования и оценки кода), применяя методологию каскадной модели, был проведен систематический анализ требований, что послужило основой для эффективного проектирования системы. Создание минимально жизнеспособного продукта (MVP) включило в себя разработку основных функций, тестирование и оптимизацию производительности. Интеграция системы CI/CD с целью автоматизации сборки и выкладки существенно улучшила процесс разработки.

Дополнительно, уделено внимание улучшению пользовательского интерфейса, что направлено на создание более комфортного и привлекательного опыта для пользователей. Завершающий этап включает в себя подготовку к релизу, где разработан релизный пакет, подготовлена документация, и проведена маркетинговая кампания.

Использование чек-листов на каждом этапе позволило более системно подходить к решению задач, а метки и описание карточек обеспечили ясность в рамках команды разработки. В итоге, этот проект демонстрирует прогрессивный подход к разработке программного обеспечения, объединяя техническую глубину и внимание к пользовательскому опыту.

Возможности Kaiten включают в себя:

1. Пространство для совместной работы.
2. Гибкие доски и карточки проекта.
3. Атрибуты и временные метки.
4. Чек-листы для контроля задач.
5. Удобство просмотра графика выполнения проекта

Kaiten, в данном контексте, была использована для эффективного управления процессом разработки веб-сервиса. Её назначение заключалось в создании пространства для командной работы, визуализации этапов проекта и оптимизации процесса отслеживания задач.

Таким образом, Kaiten обеспечила команду средствами для структурирования, визуализации и эффективного управления каждым этапом разработки веб-сервиса.