

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра Цифровая

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

Студентка гр. 2374

Ермакова В.М.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2023

Цель работы.

Визуализация процесса 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. Составить автоматизированный отчет о ходе разработки.

Выполнение работы.

Было решено самостоятельно реализовать web-приложение для сервиса Догси – сервис с сидтерами для домашних животных. Составлены технические характеристики сайта, обсуждён дизайн и контент. Для организации процесса разработки выбрана систему планирования Kaiten, методология Kanban и определены следующие задачи проектирования:

1. Составление характеристик сайтов-конкурентов.
2. Сбор требований и разработка ТЗ
3. Выбор программных средств реализации.
4. Установка сервера.
5. Прототипирование
6. Разработка дизайна для веб-приложения.
7. Разработка базы данных веб-приложения.
8. Разработка прототипа клиентской части.
9. Верстка интерфейса веб-приложения.
10. Подключение и интеграция платёжной системы.
11. Тестирование готового веб-приложения.
12. Перенос на хостинг.
13. Документирование

На первом этапе было добавлено в Kaiten пространство проекта и названо Догси. В пространстве создана доска проекта План с тремя столбцами: *Очередь*, *В работе*, *Готово*. Добавлены и наполнены 13 карточек, которые представлены на рис. 1.1-1.2, в соответствии с задачами проекта.

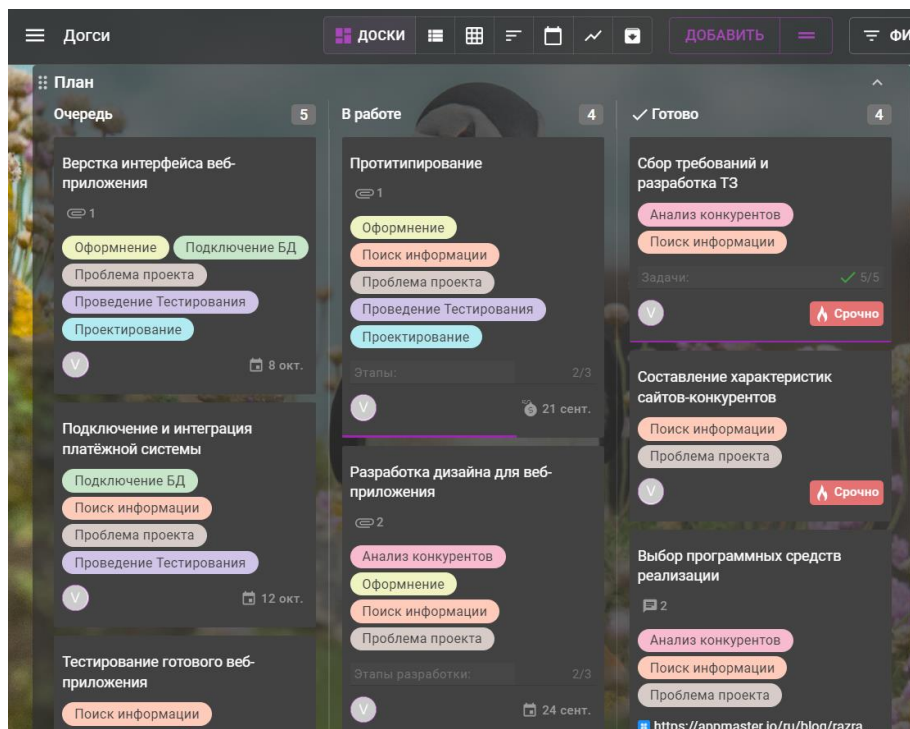


Рисунок 1.1 – Добавление карточек на доску

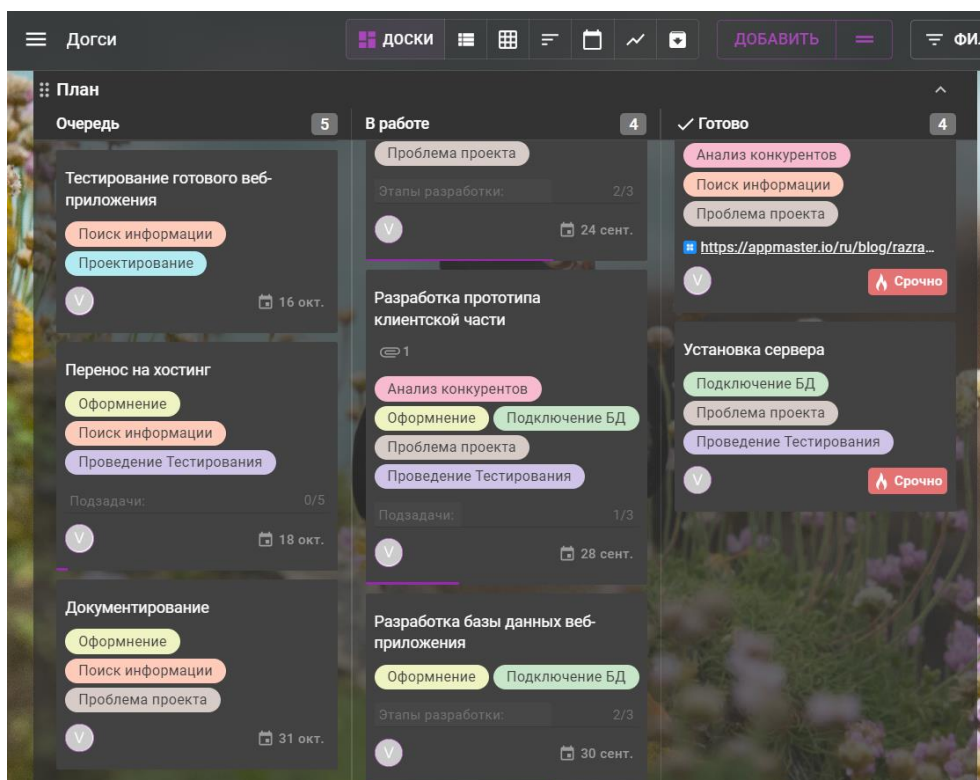


Рисунок 1.2 – Добавление карточек на доску

На карточки добавлена детализация подзадач на основе чек-листов, добавлены метки, назначены ответственные за выполнение, дату выполнения работы и другие атрибуты.

Ниже приведен пример детализации задачи Разработка дизайна веб-приложения (рис.2.1-2.2).

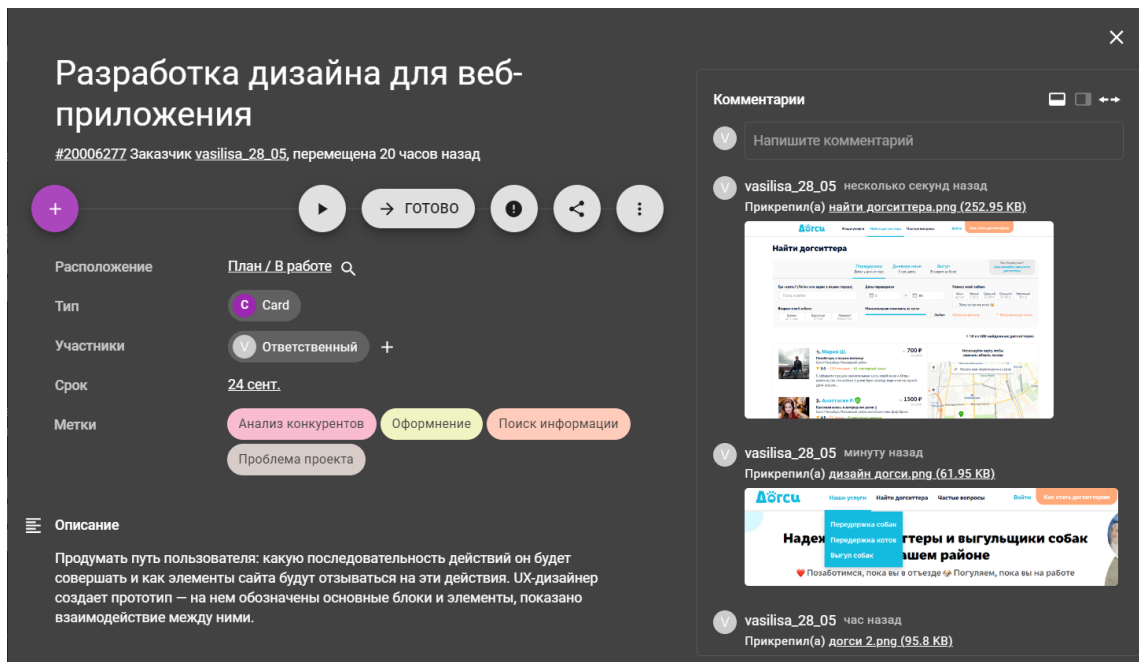


Рисунок 2.1 – Детализация задачи Разработка дизайна веб-приложения

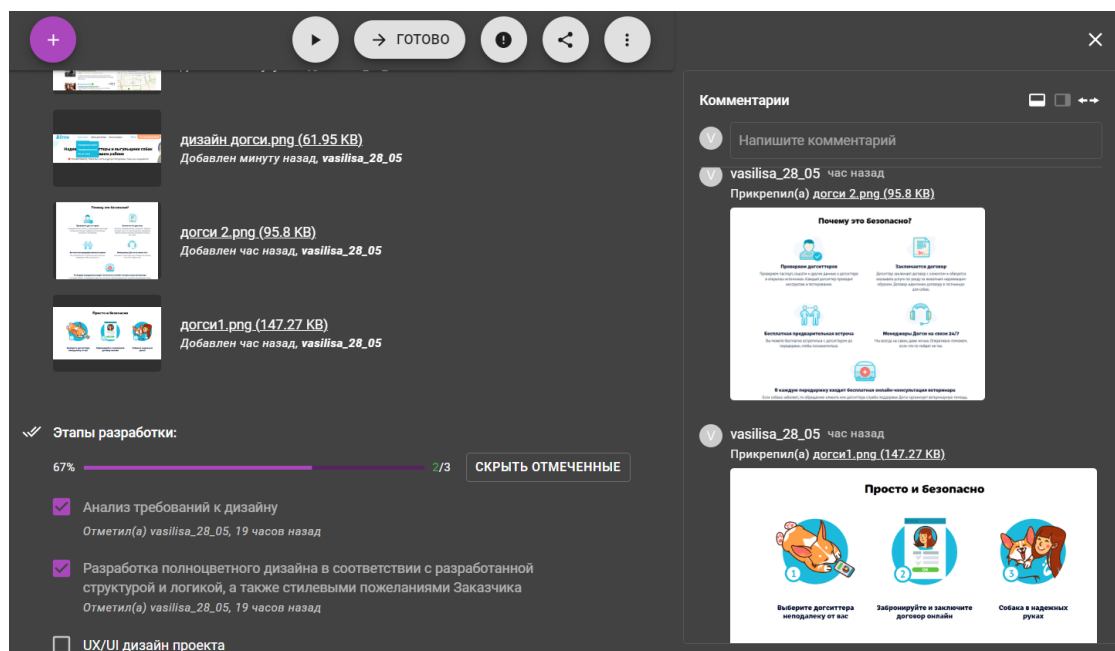


Рисунок 2.1 – Детализация задачи Разработка дизайна веб-приложения

Ниже приведен пример детализации задачи Прототипирование (рис 3.1-3.2)

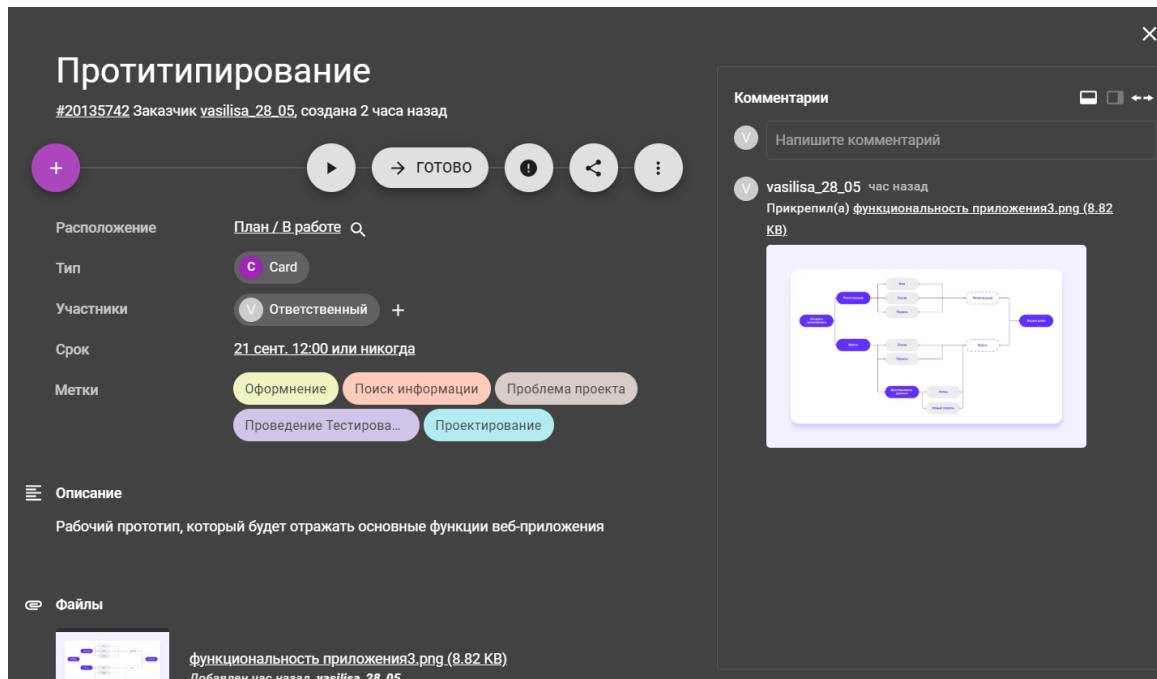


Рисунок 3.1 – Детализация задачи Прототипирование

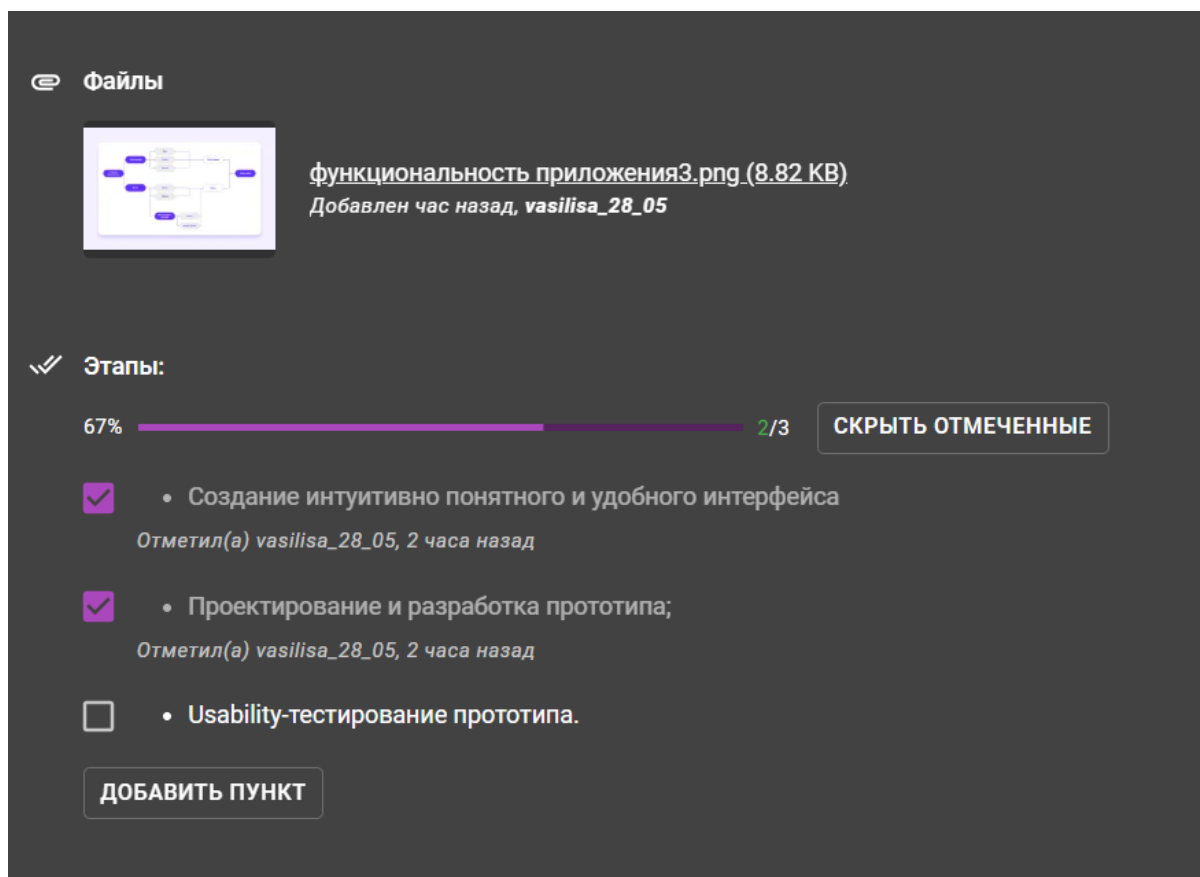


Рисунок 3.2 – Детализация задачи Прототипирование

Затем детализирована карточка Сбор требований и разработка ТЗ (рис 4.1-4.2)

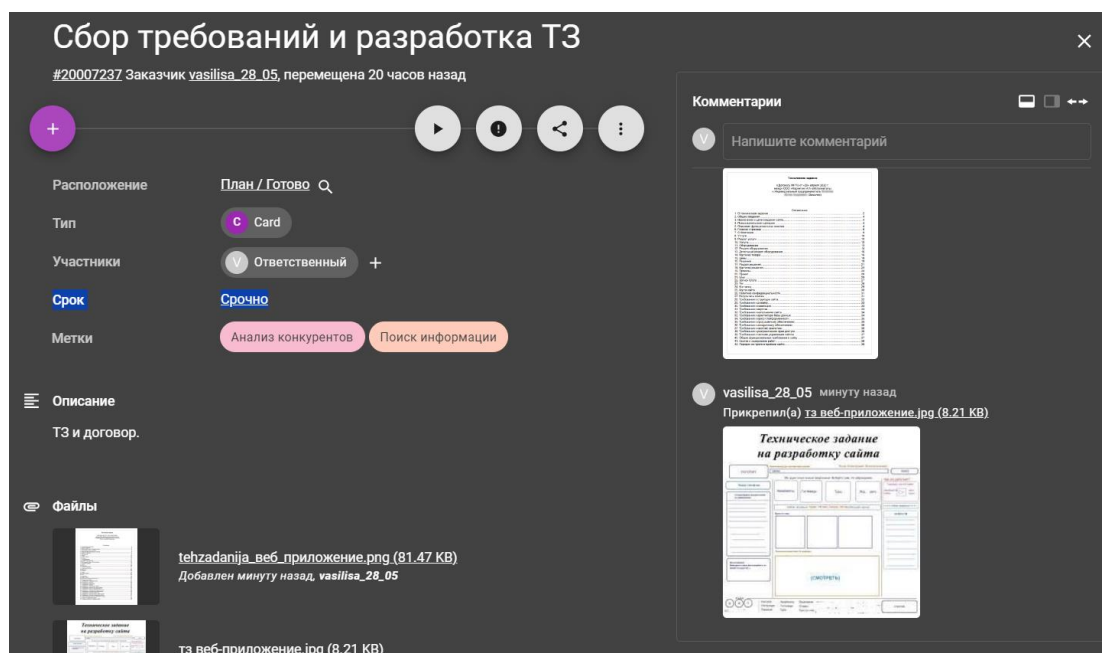


Рисунок 4.1 – Детализация задачи Сбор требований и разработка ТЗ

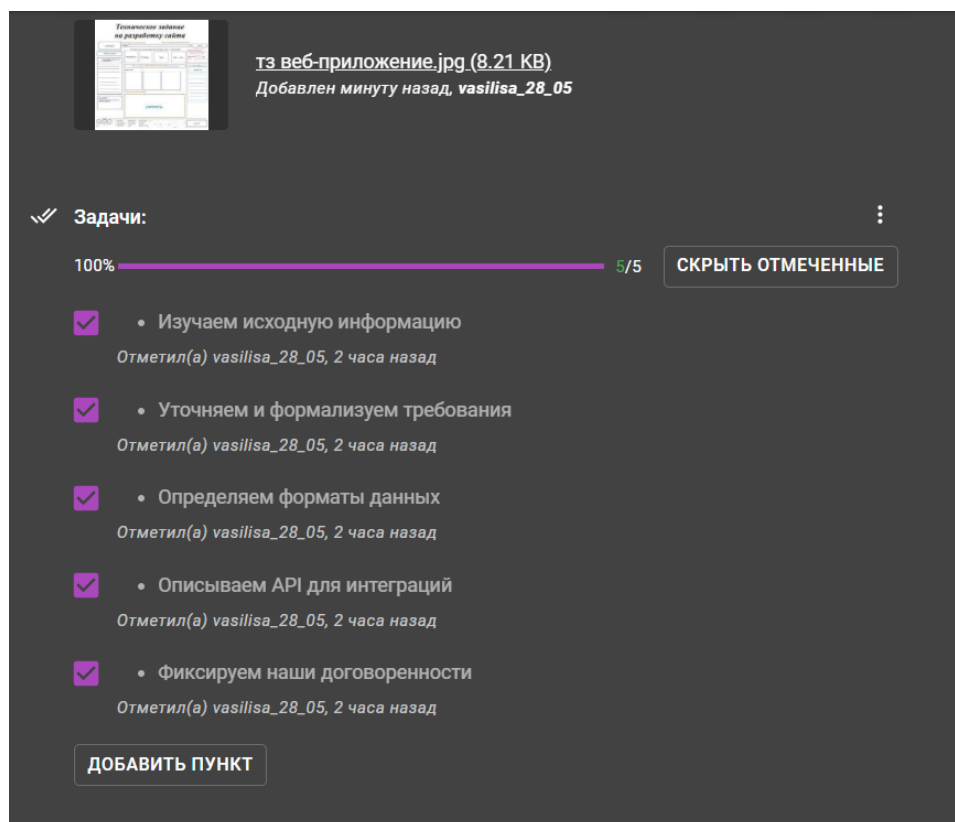


Рисунок 4.2 – Детализация задачи Сбор требований и разработка ТЗ

По мере выполнения задачи перемещаются в столбцы «В работе» и «Готово».

Представление задач и графика их выполнения в табличном формате представлено на рисунке 5.

Название	Дорожка	Колонка	Размер	Срок	Заказчик	Участники	Метки
Верстка интерфейса веб-приложения		Очередь		08.10.2023	vasilisa...		Оформление, Подключение БД, Проблема
Подключение и интеграция платёжной системы		Очередь		12.10.2023	vasilisa...		Подключение БД, Поиск информации, Проб
Тестирование готового веб-приложения		Очередь		16.10.2023	vasilisa...		Поиск информации, Проектирование
Перенос на хостинг		Очередь		18.10.2023	vasilisa...		Оформление, Поиск информации, Проведе
Документирование		Очередь		31.10.2023	vasilisa...		Оформление, Поиск информации, Проблем
Добавить карточку							
Протитипирование		В работе		21.09.2023 12:00	vasilisa...		Оформление, Поиск информации, Проблем
Разработка дизайна для веб-приложения		В работе		24.09.2023	vasilisa...		Анализ конкурентов, Оформление, Поиск и
Разработка прототипа клиентской части		В работе		28.09.2023	vasilisa...		Анализ конкурентов, Оформление, Подклю
Разработка базы данных веб-приложения		В работе		30.09.2023	vasilisa...		Оформление, Подключение БД
Добавить карточку							
Сбор требований и разработка ТЗ		Готово			vasilisa...		Анализ конкурентов, Поиск информации
Составление характеристик сайтов-конкурентов		Готово			vasilisa...		Поиск информации, Проблема проекта
Выбор программных средств реализации		Готово			vasilisa...		Анализ конкурентов, Поиск информации, П
Установка сервера		Готово			vasilisa...		Подключение БД, Проблема проекта, Пров
Суммы цифровых полей			0				

Рисунок 5 – Представление задач и графика их выполнения в табличном формате

Представление задач и графика их выполнения в формате TIMELINE представлено на рисунке 6.

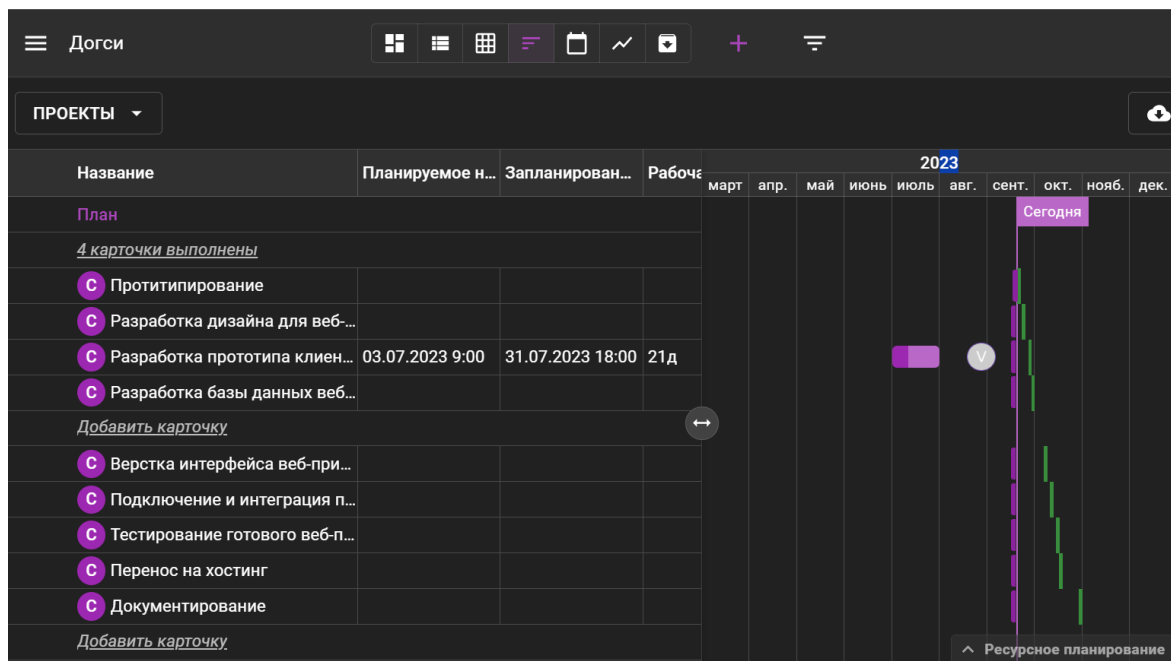


Рисунок 5 – Представление задач и графика их выполнения в TIMELINE-формате

Выводы.

В ходе выполнения работы была выполнена визуализация процесса разработки в Kaiten – система удобного управления проектами. Были рассмотрены возможности по организации эффективной работы над проектом по разработке веб-системы на примере облачной системы управления проектами Kaiten, в основе которой лежит принцип kanban визуализации. Она обладает интуитивно понятным интерфейсом, является бесплатной в ограниченной версии. В процессе выполнения задания прежде всего познакомилась со структурой работы в Kaiten и научилась делать доску с задачами и атрибутами в ней. Kaiten – это удобная среда для составления плана работ по проекту, где можно перемещать задачи (в запланированное, в работе и готов), расставлять сроки и назначать ответственных, оставлять комментарии к задаче и прикреплять дополнительные файлы всего за пару кликов. Положительный момент – в данной среде работать может вся команда. Были составлены и заполнены 13 карточек. Задачи представлены в двух форматах: табличном виде и TIMELINE-формате.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Наумов, 2019] Наумов О. Обзор ПО для управления проектами. (free access: <https://vc.ru/services/99244-obzor-po-dlya-upravleniya-proektami>)
2. [Kaiten] База знаний Kaiten. (free access: <https://faq-ru.kaiten.site/7caa3fc8-3cfb-4c34-b679-a641d218796e>).
3. [Турнецкая&Аграновский, 2023] Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 216 с. – ISBN 978-5-507-46898-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – (access: <https://e.lanbook.com/book/352307>).