

**Минобрнауки России
Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет
“ЛЭТИ” им. В.И.Ульянова (Ленина)
Кафедра информационных систем**

ОТЧЕТ

по практической работе №1

по дисциплине “Основы тестирования программного обеспечения”

**Организация процесса разработки программного обеспечения в
облачной системе управления проектами Kaiten**

Выполнила:

Прокофьева Мария 4374

Преподаватель: Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

Задание на практическую работу

Получить практические навыки организации процесса разработки программного обеспечения в облачной системе управления проектами Kaiten.

Задачи:

1. Создать пространство проекта в Kaiten.
2. Разработать карточки проекта с артефактами.
3. Организовать процесс разработки ПО в Kaiten

Описание предметной области и этапов разработки

Предметная область проекта: веб-приложение для учёта личных финансов (“Финансовый трекер”).

Этапы разработки:

1. Анализ предметной области - исследование рынка, определение ЦА.
2. Сбор требований - формулировка функциональных и нефункциональных требований.
3. Проектирование системы - создание архитектуры, прототипов, схемы БД.
4. Кодирование - реализация фронтенда и бэкенда.
5. Тестирование - проведение функционального и нагрузочного тестирования.
6. Внедрение и сопровождение - деплой на хостинг, подготовка документации.

Методология:

Для организации процесса разработки в Kaiten использована методология Kanban, обеспечивающая визуализацию потока задач через доску с колонками “Запланировано”, “В работе” и “Готово”, контроль сроков выполнения и гибкое управление этапами проекта.

Последовательность выполнения работы

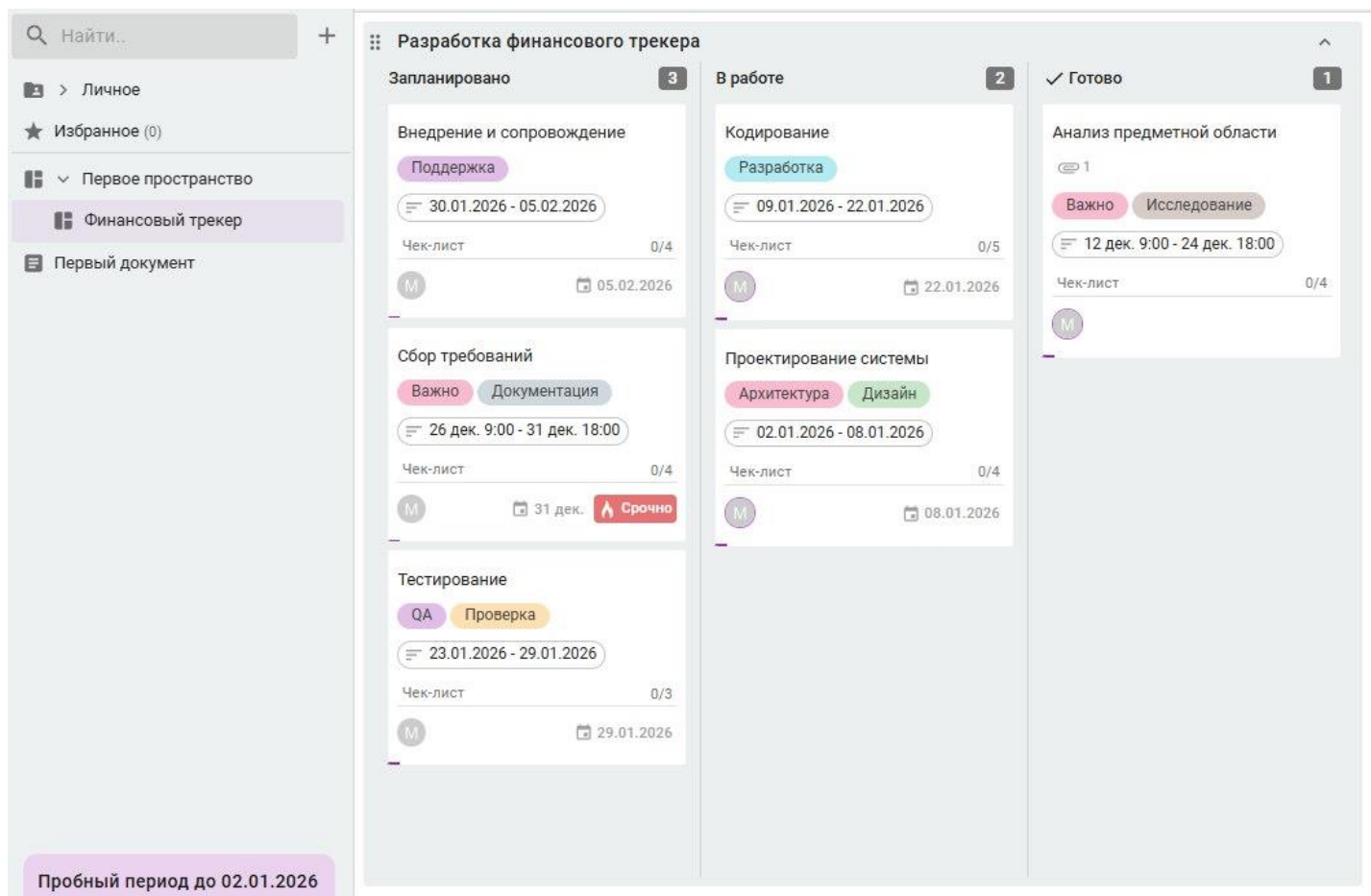


Рис.1. Общий вид доски проекта

На доске создано 6 карточек задач, распределенных по колонкам сроки выполнения.

Внедрение и сопровождение

#59115902 Заказчик [marlia_prokofeva](#)
⌚ Создана 10 минут назад

+

▶

→ В РАБОТЕ

⚡ A

!

↔

⋮

Расположение

Разработка финансового трекера / Запланировано 🔍

Тип

C

 Card

Участники

M

 +

Срок

5 февр. 2026

Метки

Поддержка

Timeline

30 января 2026 9:00 - 5 февраля 2026 18:00

☰

 Описание

Развертывание приложения на хостинге, настройка мониторинга, подготовка документации для пользователей.

✓

 Чек-лист

0%

0/4

☐

 Развернуть приложение на Heroku/VPS

☐

 Настроить SSL-сертификат

☐

 Подготовить руководство пользователя

☐

 Организовать обратную связь и сбор ошибок

ДОБАВИТЬ ПУНКТ

Рис.2. Карточка «Внедрение и сопровождение»

Карточка из колонки – “Запланировано”. На карточке: метка “Поддержка”, срок выполнения (30.01 – 05.02), описание этапа, чек-лист из 4-х пунктов.

Анализ предметной области

#59114829 Заказчик maria_prokofeva
⌚ Создана 29 минут назад ⌚ Завершена 11 минут назад

+

▶

⚡

!

<

⋮

Расположение

Разработка финансового трекера / Готово 🔍

Тип

C

Card

Участники

M

Ответственный +

Срок

Установить срок

Метки

Важно

Исследование

Timeline

12 декабря 9:00 - 24 декабря 18:00

☰

Описание

Провести анализ рынка финансовых трекеров, определить целевую аудиторию, сформулировать цели и задачи приложения.

📎

Файлы

TXT

Анализ аналогов.txt
Добавлен 25 минут назад, maria_prokofeva

✍

Чек-лист

0%

0/4

☐

Изучить существующие аналоги

☐

Определить целевую аудиторию

☐

Сформулировать основные цели приложения

☐

Подготовить отчёт по анализу

ДОБАВИТЬ ПУНКТ

Рис.3. Карточка «Анализ предметной области»

Карточка из колонки “Готово”. На карточке: метки “Важно”, “Исследование”, сроки (12.12 – 24.12), описание карточки, чек-лист из 4-х пунктов. К карточке прикреплен текстовый файл “Анализ аналогов”.

Кодирование

#59115656 Заказчик [mariia_prokofeva](#)
🕒 Создана 14 минут назад

+

▶

→ Готово

⚡

!

↔

⋮

Расположение	Разработка финансового трекера / В работе 🔍
Тип	<div>C Card</div>
Участники	<div>M Ответственный</div> +
Срок	22 янв. 2026
Метки	Разработка
Timeline	9 января 2026 9:00 - 22 января 2026 18:00

☰

 Описание

Реализация фронтенда и бэкенда приложения, интеграция с БД, написание модульных тестов.

✓

 Чек-лист

0%

0/5

☐ Настроить репозиторий GitHub

☐ Реализовать фронтенд

☐ Разработать бэкенд

☐ Подключить базу данных

☐ Написать модульные тесты

ДОБАВИТЬ ПУНКТ

Рис.4. Карточка «Кодирование»

Карточка из колонки “В работе”. На карточке: метка “Разработка”, сроки (9.01 – 22.01), описание, чек-лист из 5-и пунктов.

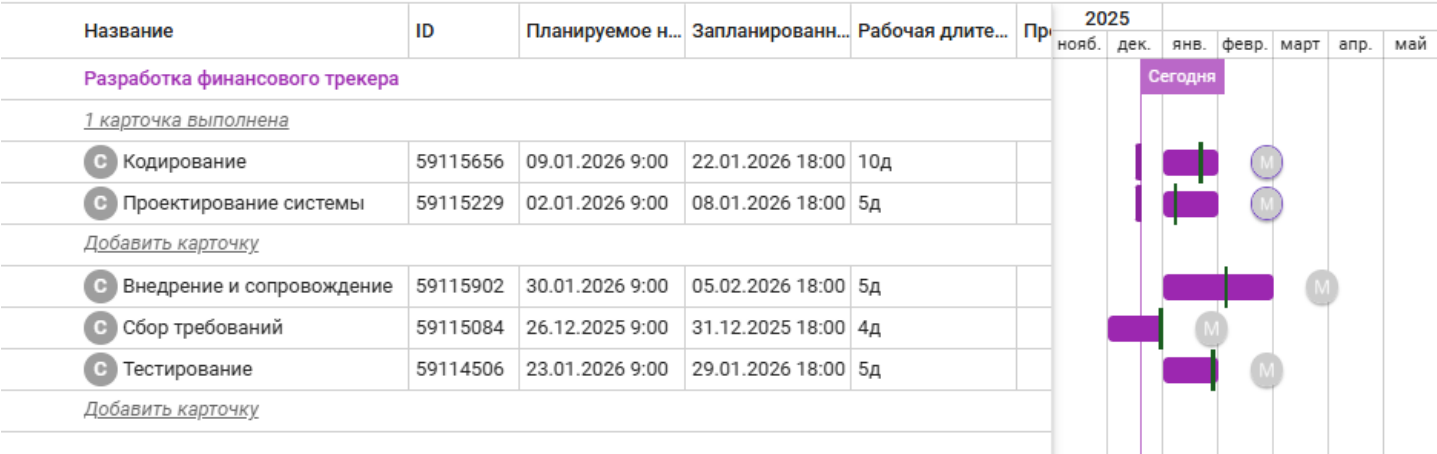


Рис.6. Timeline

На диаграмме отображены все задачи проекта с их временными интервалами, визуализирована последовательность и длительность этапов разработки.

ТАБЛИЦА

ДОБАВИТЬ

ФИЛЬТРЫ

Осталось 14 д. триала

ПОЛНЫЙ

>	Название	ID	Дорожка ↑	Колонка ↑	Размер	Срок	Заказчик	Ответствен...	Участники	Метки
▼	Разработка финансового трекера									
	1 карточка выполнена									
	Внедрение и сопровождение	59115902		Запланировано		05.02.2026	M maria_pr...		M	Поддержка
	Сбор требований	59115084		Запланировано		31.12.2025	M maria_pr...		M	Важно Документация
	Тестирование	59114506		Запланировано		29.01.2026	M maria_pr...		M	QA Проверка
	Кодирование	59115656		В работе		22.01.2026	M maria_pr... M maria_pr...	M	M	Разработка
	Проектирование системы	59115229		В работе		08.01.2026	M maria_pr... M maria_pr...	M	M	Архитектура Дизайн
	Суммы цифровых полей ?				0					

Рис.7. Таблица

В таблице систематизированы все задачи с указанием идентификаторов, сроков, участников и меток.

Вывод

В ходе выполнения практической работы была достигнута цель - получены практические навыки организации процесса разработки облачной системы управления проектами Kaiten.

Были успешно решены следующие задачи:

создано пространство проекта “Финансовый трекер” в Kaiten, отражающее предметную область - веб-приложение для учёта личных финансов.

созданы карточки проекта с артефактами: создана доска “Разработка веб-приложения” с 6 карточками, соответствующими этапам разработки. На трёх карточках добавлены атрибуты – чек-листы, файлы (схемы, документы), метки и сроки выполнения.

организован процесс разработки ПО с применением методологии Kanban, обеспечивающей наглядность, гибкость и контроль потока задач.

В процессе работы были освоены ключевые возможности Kaiten:

- Создание пространств, досок и карточек с настраиваемыми атрибутами.
- Визуализация этапов разработки через Kanban-доску.
- Использование инструментов отчётности: TIMELINE-диаграммы для анализа сроков и табличного представления для отслеживания статусов задач.
- Добавление артефактов (чек-листов, файлов, меток) к карточкам для детализации задач.

Список использованной литературы:

aiten: система управления проектами [Электронный ресурс]. –

а

урнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к
разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург: Лань,
2023. – 216 с.

вводические указания к практической работе №1 по дисциплине
«Организация процесса разработки ПО»

а

н

и

й

К

а

і

t

е

n

[

Э

л

е

к

т

р

о

н

н

ы

й