

**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 marilla_prokofeva

Создана 10 минут назад



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

ДАВАТЬ 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

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 maria_prokofeva

Создана 14 минут назад



Расположение

Разработка финансового трекера / В работе



Тип

Card

Участники

Ответственный



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.

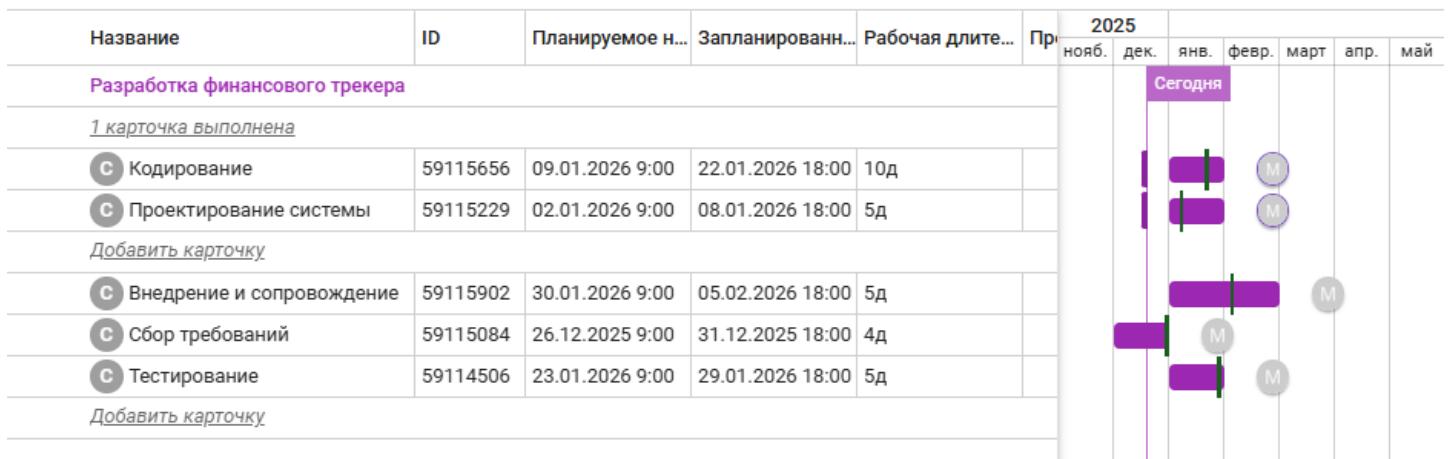


Рис.6. Timeline

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

This screenshot shows a detailed table of tasks under the 'Development of financial tracker' project. The table includes columns for Name, ID, Milestone, Due Date, Size, Status, Assignee, Responsible, Participants, and Tags. Several tasks are marked with 'In progress' status and have specific assignees like 'mariia_pr...' and 'M'. A summary row at the bottom shows '0' for size and lists participants and tags.

>	Название	ID	Дорожка ↑	Колонка ↑	Размер	Срок	Заказчик	Ответствен...	Участники	Метки
Разработка финансового трекера										
<u>1 карточка выполнена</u>										
C Внедрение и сопровождение	59115902		Запланировано			05.02.2026	(M) mariia_pr...	(M)		Поддержка
C Сбор требований	59115084		Запланировано			31.12.2025	(M) mariia_pr...	(M)		Важно Документация
C Тестирование	59114506		Запланировано			29.01.2026	(M) mariia_pr...	(M)		QA Проверка
C Кодирование	59115656		В работе			22.01.2026	(M) mariia_pr... (M) mariia_pr...	(M)		Разработка
C Проектирование системы	59115229		В работе			08.01.2026	(M) mariia_pr... (M) mariia_pr...	(M)		Архитектура Дизайн
Суммы цифровых полей ②					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 системе управления проектами Kaiten.

Были успешно решены следующие задачи:
создано пространство проекта “Финансовый трекер” в Kaiten, отражающее предметную область - веб-приложение для учёта личных финансов.
разработаны 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. Турнекая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 216 с.

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

а

н

и

й

К

а

и

т

е

н

[

Э

л

е

к

т

р

о

н

и

й