

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

**ОТЧЕТ
по практической работе № 1**

по дисциплине «Основы тестирования программного обеспечения»

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

Выполнили: Пастухов Егор Андреевич
Группа № 4375
Преподаватель: Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург
2025

Цель

Получение практических навыков организации процесса разработки и тестирования веб-приложения (сайта-лендинга) в облачной системе управления проектами Kaiten.

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

1. Создать пространство проекта в Kaiten.
2. Разработать карточки проекта с артефактами.
3. Организовать процесс разработки веб-приложения по этапам жизненного цикла ПО.
4. Отследить выполнение задач с помощью визуальных инструментов Kaiten (таблица и TIMELINE).

Предметная область

Предметной областью проекта является создание сайта-лендинга для компании из Екатеринбурга, занимающейся сборкой и продажей умных дверных замков.

Главная цель проекта — разработать современный, информативный и адаптивный веб-сайт, который будет способствовать продвижению продукции компании, повышению узнаваемости бренда и увеличению количества клиентов. Сайт должен демонстрировать преимущества умных замков, содержать фотографии, технические характеристики и формы обратной связи.

В ходе работы применялась система управления проектами Kaiten, позволяющая визуализировать процесс разработки по методологии Kanban, где все задачи (карточки) проходят стадии: Запланировано, В работе, Готово.

Этапы разработки проекта

1. Исследование сайтов конкурентов.

Анализ аналогичных сайтов производителей и продавцов умных замков для выявления успешных решений и определение структуры будущего сайта.

2. Выбор программных средств реализации.

Определение инструментов для разработки (HTML, CSS, JavaScript, VS Code, GitHub Pages / хостинг).

3. Разработка дизайна сайта.

Создание визуальной концепции и прототипа страниц в Figma.

4. Локальная разработка сайта-лэндинга.

Верстка шаблонов, настройка структуры сайта, подключение анимаций и функциональных элементов.

5. Наполнение контентом.

Добавление текстов, изображений и информации о моделях замков, их характеристиках и преимуществах.

6. Тестирование на локальном сервере.

Проверка корректности работы всех элементов, адаптивности, форм обратной связи и скорости загрузки.

7. Перенос на хостинг.

Публикация сайта и финальная проверка на работоспособность и доступность.

Выполнение практической работы

Пройден этап регистрации в СУП Kaiten. Создано новое пространство "Первое пространство" и подпространство "умный замок" и создана обычная доска "Лендинг для умных замков".

Добавлены и заполнены (метками, файлами, дедлайнами и т.д.) 7 карточек, которые представлены на рис. 1

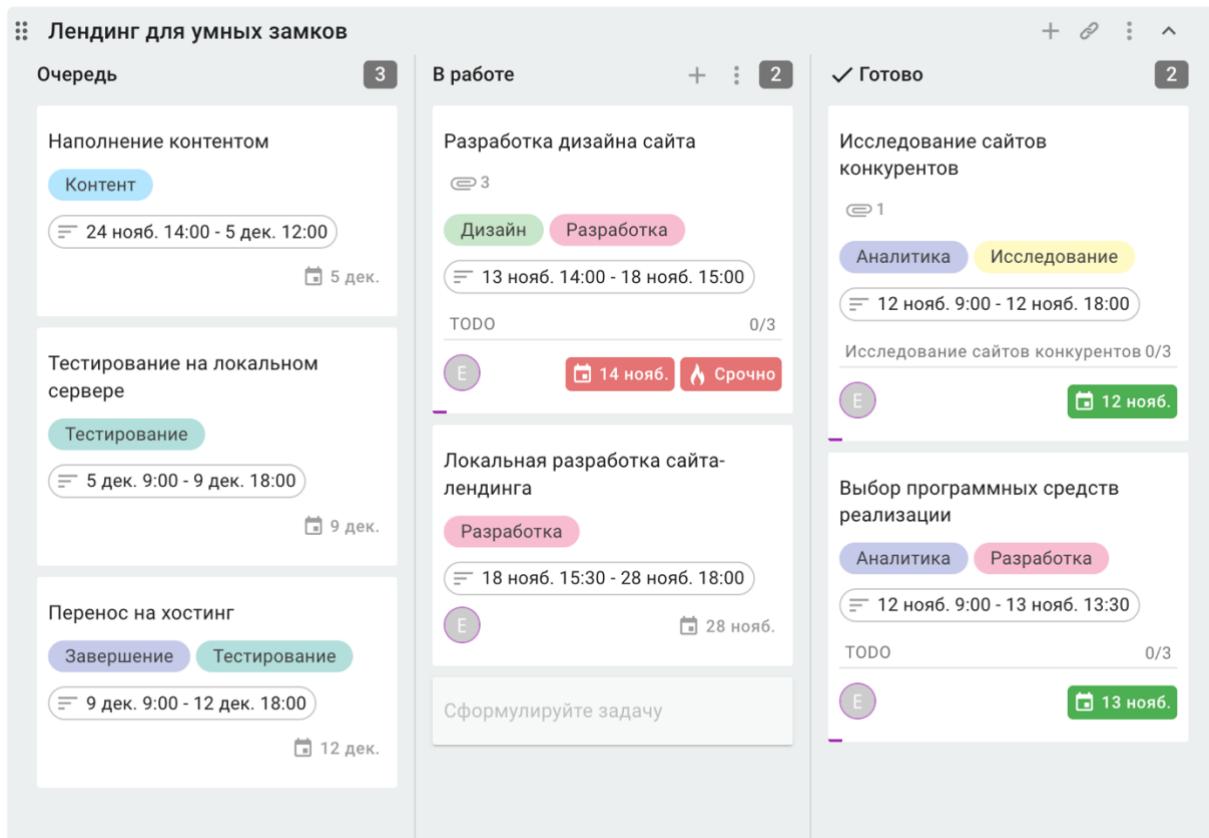


Рисунок 1 - Доска проекта

На рисунка 2-4 представлены карточки, наполненные описание, метками и изображениями, " Исследование сайтов конкурентов", " Выбор программных средств реализации", " Разработка дизайна сайта".

Выбор программных средств реализации

#57676683 Заказчик egor891712
Создана 8 дней назад Завершена 6 дней назад

+

Расположение: Лендинг для умных замков / Готово

Тип: Card

Участники: Ответственный +

Срок: 13 нояб.

Метки: Аналитика, Разработка

Timeline: 12 ноября 9:00 - 13 ноября 13:30

Описание:
Определение стека технологий для создания сайта.

TODO:
0% 0/3

- Выбрать CMS или фреймворк (например, WordPress / HTML + CSS + JS).
- Подобрать редактор кода (VS Code).
- Проверить совместимость с хостингом.

Добавить пункт

Комментарии: Напишите комментарий
Комментариев пока нет

Рисунок 2 - Выбор программных средств реализации

Исследование сайтов конкурентов

#57676675 Заказчик egor891712
Создана 8 дней назад Завершена 7 дней назад

+

Расположение: Лендинг для умных замков / Готово

Тип: Card

Участники: Ответственный +

Срок: 12 нояб.

Метки: Аналитика, Исследование

Timeline: 12 ноября 9:00 - 12 ноября 18:00

Описание:
Анализ сайтов, продающих умные замки. Определение сильных и слабых сторон конкурентов.

Файлы:
[image.png \(629.22 KB\)](#)
Добавлен 12 нояб. 2025 г., 13:35, egor891712

Исследование сайтов конкурентов:
100% 3/3 Скрыть отмеченные

- Найти 5 сайтов-конкурентов.
Отметил(а) egor891712, 17 нояб. 2025 г., 11:23
- Проанализировать структуру страниц.
Отметил(а) egor891712, 17 нояб. 2025 г., 11:23

Комментарии: Напишите комментарий
egor891712 12 нояб. 2025 г., 13:35
Прикрепил(а) image.png (629.22 KB)
Электронный замок с отпечатком пальца Kaadas 5500

Рисунок 3 - Исследование сайтов конкурентов

Разработка дизайна сайта

#57676687 Заказчик egor891712
Создана 8 дней назад - Перемещена 3 дня назад

Расположение: Лендинг для умных замков / В работе

Тип: Card

Участники: Ответственный +

Срок: Срочно

Метки: Дизайн, Разработка

Timeline: 13 ноября 14:00 - 18 ноября 15:00

Описание:
Создание прототипа и визуального макета сайта.

Файлы:

- image.png (495.56 KB) Добавлен 12 нояб. 2025 г., 13:38, egor891712
- Почему мы? image.png (130.58 KB) Добавлен 12 нояб. 2025 г., 13:37, egor891712
- [2] Камеры image.png (234.09 KB) Добавлен 12 нояб. 2025 г., 13:37, egor891712

TODO:
0% 0/3

- Нарисовать структуру лендинга (Figma).
- Подобрать цвета и шрифты.

Комментарии:

- Напишите комментарий
- egor891712 12 нояб. 2025 г., 13:38 Прикрепил(a) image.png (495.56 KB)
- egor891712 12 нояб. 2025 г., 13:37 Прикрепил(a) image.png (130.58 KB)
- egor891712 12 нояб. 2025 г., 13:37 Прикрепил(a) image.png (234.09 KB)

Почему мы?

[2] Камеры

Почему мы?

Рисунок 4 - Разработка дизайна сайта

На рисунке 5 представлен Timeline выполнения задач по данному проекту.

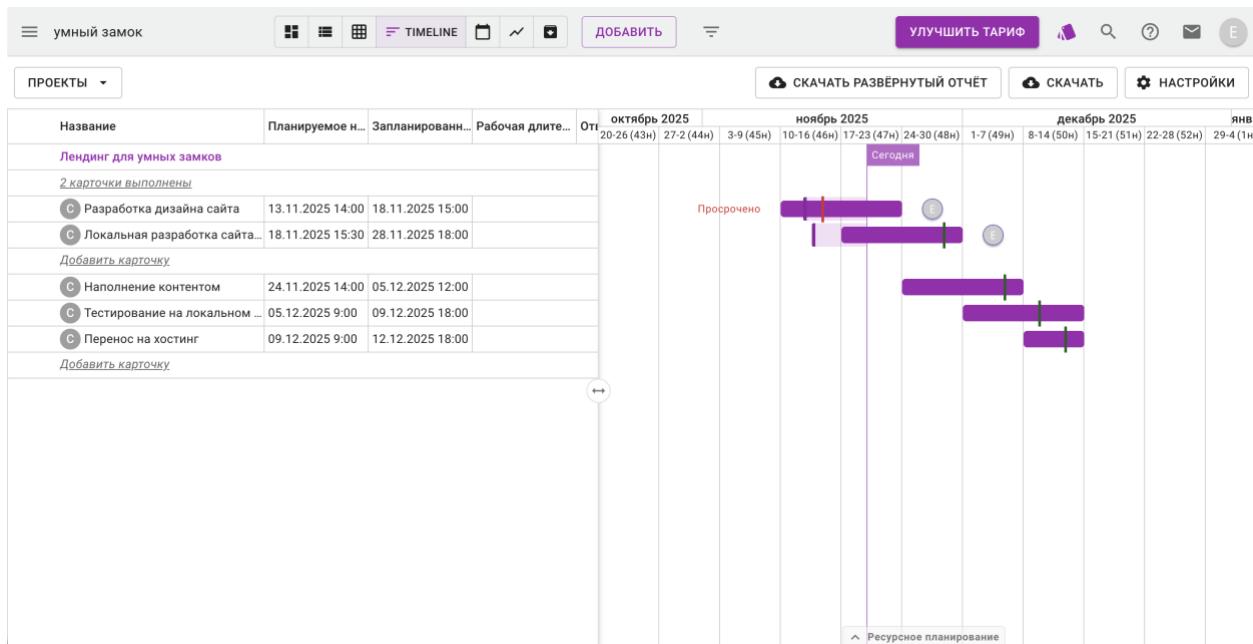


Рисунок 5 - Timeline проекта

На рисунке 6 представлен график выполнения задач в табличном виде.

>	Название	Колонка ↑	Срок	Метки	Доска	Срочно
▼	Лендинг для умных замков					
C	Исследование сайтов конкур... Готово		12.11.2025	Аналитика Исследование	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
C	Выбор программных средств ... Готово		13.11.2025	Аналитика Разработка	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
C	Наполнение контентом	Очередь	05.12.2025	Контент	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
C	Тестирование на локальном ... Очередь		09.12.2025	Тестирование	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
C	Перенос на хостинг	Очередь	12.12.2025 18:00	Завершение Тестирование	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
C	Разработка дизайна сайта	В работе	14.11.2025	Дизайн Разработка	Лендинг для умных замков	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Локальная разработка сайта-...	В работе	28.11.2025	Разработка	Лендинг для умных замков	<input type="checkbox"/>
Суммы цифровых полей <small>(?)</small>						

Рисунок 6 - табличный вид задач

Вывод

В ходе практической работы были успешно реализованы все этапы проекта по созданию сайта для компании по продаже умных дверных замков. Было освоено создание рабочего пространства и доски в системе Kaiten, разработаны карточки с задачами и артефактами, а также изучены функции формирования визуальных отчётов в формате TIMELINE и таблиц.

Практика показала, что использование систем управления проектами, таких как Kaiten, позволяет централизовать процесс разработки, повысить прозрачность выполнения задач, контролировать сроки и улучшать взаимодействие внутри команды.

Возникшие трудности были связаны с настройкой карточек и указанием сроков, однако после изучения интерфейса системы проблема была решена.

Список источников

1. База знаний Kaiten. URL: <https://faq-ru.kaiten.site> (дата обращения: 12.11.2025).
2. Скриншоты сайтов конкурентов взяты из интернет магазина умный замок. URL: <https://xn--80anfggddm2b8e.xn--p1ai/>
3. Турнецкая Е. Л., Аграновский А. В. *Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке*. СПб: Лань, 2023. — 216 с.