

ГУАП

КАФЕДРА № 12

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А.А. Силина

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Анализ предметной области разрабатываемой веб-системы

по курсу: Проектирование информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

1123

подпись, дата

М.М. Ефимов

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

Цель работы: проведение многокритериального исследования характеристик конкурентов разрабатываемой веб-системы.

Предметная область: «Онлайн образование и профессиональная подготовка».

Вид задачи в Kaiten (рис.1):

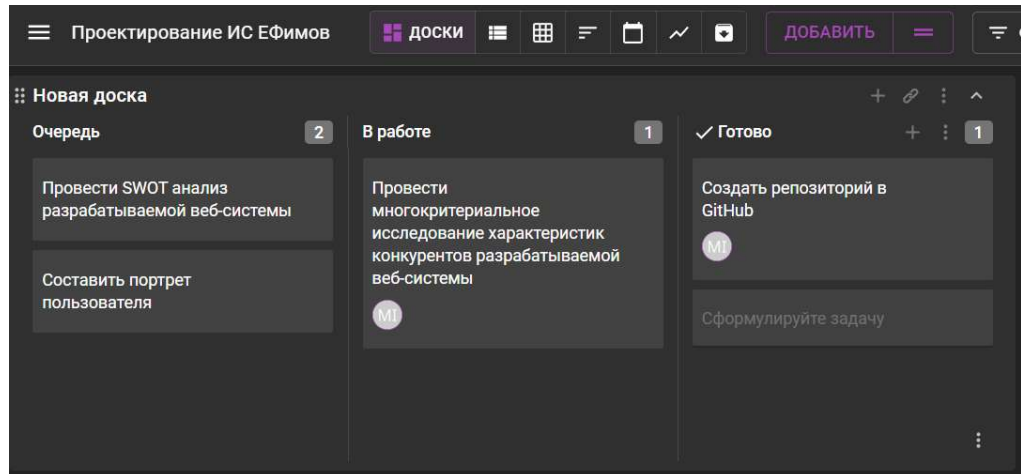


Рисунок 1 – вид задачи в Kaiten

Репозиторий проекта в Github (рис.2):

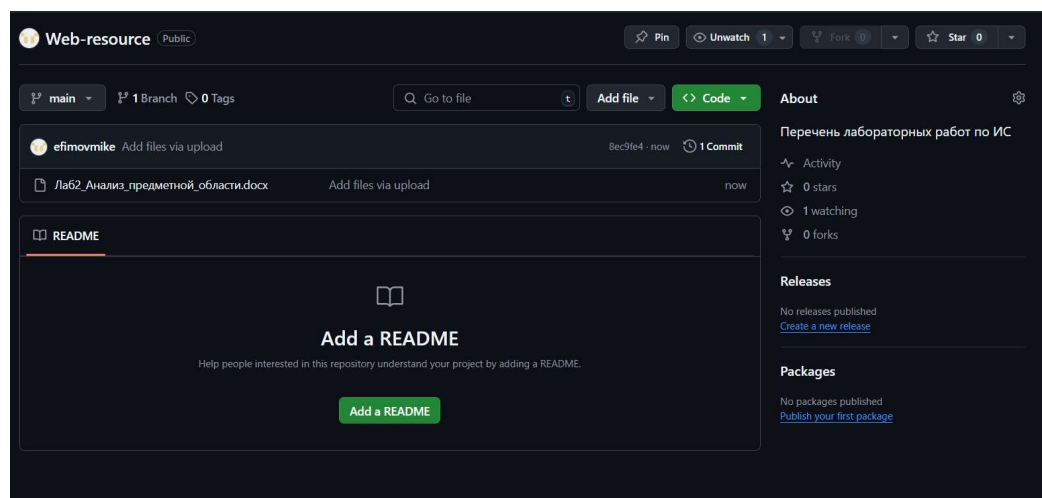


Рисунок 2 – Файл лабораторной в репозитории проекта

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/efimovmike/Web-resource.git>

Приступаем к многокритериальному анализу сайтов-конкурентов, результаты аудитов приведены в таблицах 1-5:

Таблица 1 - Результаты тестирования единства дизайна

Характеристика	Skillbox	Netology	Coursera	GeekBrains
Соблюдение цветовой гаммы на всех страницах	5	4	5	4
Совместимость звуков, рисунков и анимации с дизайном	5	4	5	4
Доступность подачи информации - читабельность	5	4	5	4
Наличие логотипа организации на веб-ресурсе	Есть	Есть	Есть	Есть
Эксклюзивный дизайн сайта	4	4	5	3

Таблица 2 - Результаты тестирования структуры сайта и удобства

Характеристика	Skillbox	Netology	Coursera	GeekBrains
Дружелюбность - интуитивная понятность интерфейса	5	4	5	4
Доступность контактной информации	Полная	Полная	Полная	Полная
Понятно ли предназначение каждой страницы	Да	Частично	Да	Частично
Присутствие опции обратной связи с администрацией сайта	Есть	Есть	Есть	Есть
Простота нахождения требуемого раздела приложения	5	4	4	4

Таблица 3 - Результаты тестирования информационного контента веб-ресурса

Характеристика	Skillbox	Netology	Coursera	GeekBrains
Актуальность информации	5	5	5	4
Семантическая наполненность контента	5	4	5	4
Уникальность тематических материалов	4	4	5	4

Таблица 4 - Результаты тестирования функциональности веб-ресурса

Характеристика	Skillbox	Netology	Coursera	GeekBrains
Корректность ввода данных веб-формы	5	4	5	4
Работоспособность ссылок	5	4	4	4
Различные права доступа на сайт (зарег, гость, админ)	Реализовано	Реализовано	Реализовано	Реализовано
Интеграция с соцсетями или сторонними веб-сервисами	Полная	Частичная	Полная	Частичная
Присутствие мультимедиа информации	Есть	Есть	Есть	Есть
Наличие интерактивного помощника	Есть	Нет	Есть	Нет
Представление закрытой информации только зарег	Да	Да	Да	Да
Поддержка взаимодействия с пользователями	Полная	Полная	Полная	Полная
Наличие в интерфейсе новостного блока	Есть	Нет	Есть	Нет

Таблица 5 - Результаты тестирования технических характеристик веб-ресурса

Характеристика	Skillbox	Netology	Coursera	GeekBrains
Дата создания домена	2016	2015	2012	2014
Возраст домена	8 лет	9 лет	12 лет	10 лет
Контактные данные организации	Есть	Есть	Есть	Есть
Информация о сервере (IP, DNS)	Есть	Есть	Есть	Есть
Кроссбраузерность приложения	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Анализ заголовка веб-ресурса http	Хороший	Средний	Хороший	Средний
Google сниппет	Полный	Частичный	Полный	Частичный
Индексирование поисковыми системами	Хорошее	Среднее	Хорошее	Среднее
Уязвимость URL	Нет	Нет	Нет	Нет
Время загрузки веб-страниц	2.8 сек	3.2 сек	3.5 сек	3.1 сек

Итак, после проделанного анализа переходим к выводам:

Тестирование единства дизайна:

- Skillbox демонстрирует высокий уровень единства дизайна и соблюдение цветовой гаммы, получив наивысшие оценки за читабельность и совместимость мультимедиа с дизайном.

- Coursera выделяется эксклюзивным дизайном, что улучшает визуальное восприятие, однако Netology и GeekBrains несколько уступают в этой категории, показывая менее выразительный стиль.

Все веб-ресурсы имеют логотипы, что укрепляет их визуальную идентичность.

Тестирование структуры сайта и удобства навигации:

- Skillbox и Coursera демонстрируют отличную дружелюбность интерфейса, простоту нахождения информации и доступность контактной информации.

- Netology и GeekBrains отстают в интуитивности интерфейса и сложности поиска требуемого раздела.

Опции обратной связи реализованы на всех платформах, что позволяет поддерживать взаимодействие с пользователями.

Тестирование информационного контента:

- Актуальность информации остается на высоком уровне у всех платформ.

- Coursera выделяется большей уникальностью тематических материалов, что повышает ее конкурентоспособность.

- Skillbox и Netology демонстрируют качественную семантическую наполненность контента.

Тестирование функциональности веб-ресурса:

- Skillbox и Coursera лидируют в корректности ввода данных и интеграции мультимедиа.

- Netology и GeekBrains уступают в поддержке интерактивного помощника и интеграции с социальными сетями.

- Все платформы успешно реализовали права доступа и предоставляют закрытую информацию только зарегистрированным пользователям.

Тестирование технических характеристик:

- Skillbox показывает лучшее время загрузки страниц (2.8 сек), а Coursera — самое долгое (3.5 сек).

- Все ресурсы поддерживают кроссбраузерность, что делает их доступными для пользователей на различных устройствах.

- Skillbox и Coursera имеют лучшие показатели индексирования поисковыми системами и качественные заголовки HTTP, что улучшает SEO.

Делаем заключение, что Skillbox является лидером из-за высокой производительности, удобства использования и дизайна. Coursera выделяется контентом и эксклюзивным дизайном. Netology и GeekBrains обеспечивают хороший базовый уровень, но уступают конкурентам в функциональности и технических характеристиках.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Турнецкая Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке : учебник для вузов / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 216 с. – Текст : непосредственный.