Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Жизненный цикл разработки программного обеспечения

ОТЧЕТ по лабораторной работе № 6 «Улучшение UX»

Студенты:	П.Е. Казаченко А.Г. Слинько
	И.Д. Закоркин
	К.С. Пигулевский
Преподаватель:	Д.А. Жалейко

1 ОЦЕНКА РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО АТРИБУТАМ

Описание разрабатываемого ПО:

Веб-приложение представляет собой онлайн-форум, позволяющий пользователям зарегистрироваться, задавать вопросы различных категорий, отвечать на вопросы других пользователей, просматривать последние заданные вопросы на сайте и искать существующие вопросы по ключевым словам.

Оценка атрибутов Usability

1. Распознаваемость соответствия

Система позволяет пользователям быстро понять функциональность благодаря понятному пользовательскому интерфейсу. Однаконекоторыеэлементы интерфейса не очевидны (например, неинтуитивное отображение поля с существующим вопросом и ответом)

Оценка: Средний уровень.

2. Обучаемость

Платформа достаточно интуитивна, особенно для пользователей, знакомых с другими форумами. Навигация между разделами проста, однако отсутствие подробной документации или встроенных подсказок может усложнять процесс освоения для новичков. Также нет интерактивного тура по функциям платформы.

Оценка: Хороший уровень.

3. Используемость (операбельность)

Интерфейс позволяет выполнять большинство задач эффективно, но есть моменты, которые снижают удобство. Например, чтобы найти старые обсуждения, пользователь должен пройти несколько шагов через фильтры и категории.

Оценка: Умеренный уровень.

4. Зашита от ошибок пользователя

Система не всегда предупреждает пользователя о возможных ошибках(например, при незаполнении обязательных полей при создании вопроса).

Оценка: Низкий уровень.

5. Эстетика GUI

Визуальный дизайн платформы выглядит функциональным, но устаревшим. Цветовая палитра и шрифты не всегда согласованы, что может снижать общее впечатление от использования. Отсутствие современных

элементов дизайна (например, карточек для тем или адаптивного интерфейса) делает платформу менее привлекательной для молодой аудитории.

Оценка: Низкий уровень.

6. Доступность

Платформа частично соответствует стандартам WCAG 2.0, но есть значительные пробелы. Например:

- Текст плохо читается на фоне из-за низкого контраста.
- Экранные читалки могут некорректно интерпретировать структуру страницы.
- Отсутствуют альтернативные тексты для изображений.

Оценка: Низкий уровень.

2 ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ UX

На основе проведенной оценки предложены следующие решения для улучшения пользовательского опыта (UX):

1. Распознаваемость соответствия

- Разделить вопросы и ответы с помощью карточек или цветового выделения.
- Добавить текстовые подписи к значкам. Например, рядом с кнопкой "Ответить" добавить словесное описание.
- Добавить всплывающие подсказки при наведении курсора на неочевидные элементы интерфейса.

2. Обучаемость

- Разработать простую документацию с пошаговыми инструкциями для основных действий.
- Внедрить короткий интерактивный гайд для новых пользователей.
- Добавить видеоролики с демонстрацией работы платформы.

3. Используемость (операбельность)

- Упростить поиск старых обсуждений за счет внедрения автодополнения в строке поиска и улучшенной фильтрации.
- Добавить быстрые ссылки на популярные категории и недавние обсуждения на главной странице.
- Предоставить визуальный редактор для создания вопросов и ответов, например Markdown.

4. Защита от ошибок пользователя

- Добавить проверку обязательных полей (например, заголовок вопроса) перед отправкой формы.
- Разрешить редактирование или удаление вопроса/ответа в течение определенного времени после публикации.
- Добавить диалоговое окно с подтверждением для критических операций (например, удаление вопроса).

5. Эстетика GUI

- Переработать интерфейс с использованием современных подходов (карточки, адаптивный дизайн).
- Выбрать четкую цветовую схему, которая будет поддерживать брендинг платформы.
- Использовать современные шрифты с хорошей читаемостью и адаптацией под разные устройства.

6. Доступность

- Убедиться, что текст хорошо читается на фоне, соответствует рекомендациям WCAG 2.0.
- Добавить семантические теги HTML (например, <header>, <main>, <footer>) для лучшей интерпретации структуры страницы.
- Добавить атрибут alt ко всем изображениям для пользователей с ограниченными возможностями зрения.
- Убедиться, что все функции доступны через клавиатуру.

3 ПРИМЕРЫ УЛУЧШЕНИЙ

На рисунке 3.1 представлен функционал страницы создания вопроса до изменений.

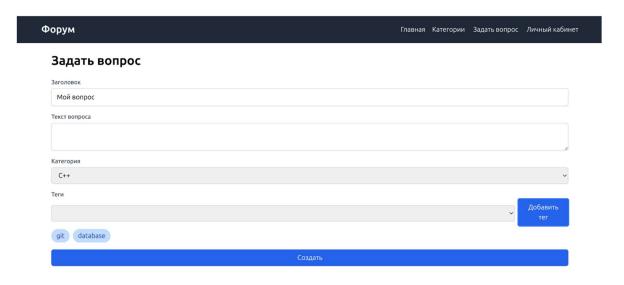


Рисунок 3.1 – Страница создания вопроса до изменений

На рисунке 3.2 представлен функционал страницы создания вопроса после изменений.

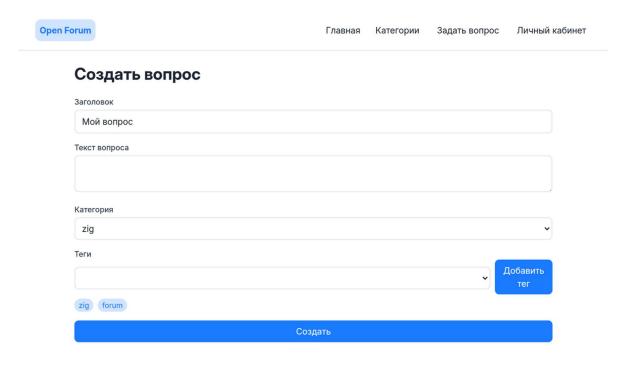


Рисунок 3.2 — Страница создания вопроса после изменений

На рисунке 3.3 представлен функционал страницы отображения вопроса до изменений.

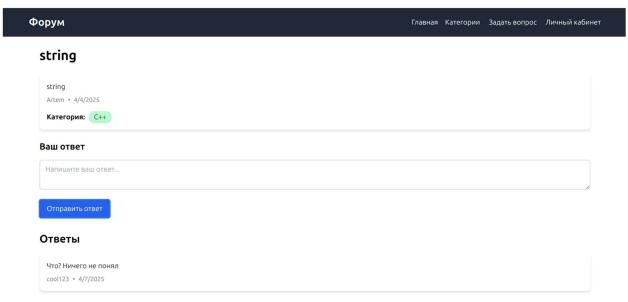


Рисунок 3.3 – Страница отображения вопроса до изменений

На рисунке 3.4 представлен функционал страницы отображения вопроса после изменений.

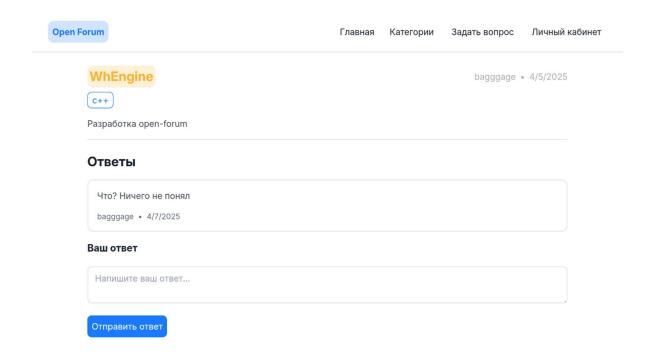


Рисунок 3.4 – Страница отображения вопроса после изменений

На рисунке 3.5 представлен функционал страницы личного кабинета до изменений.

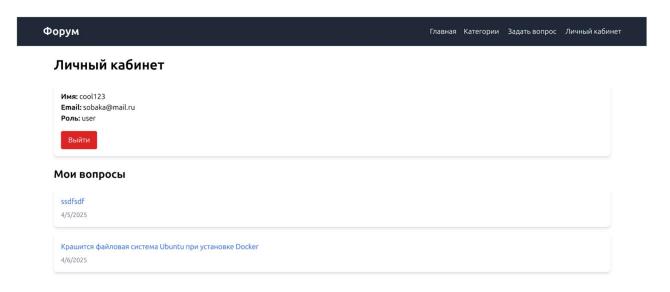
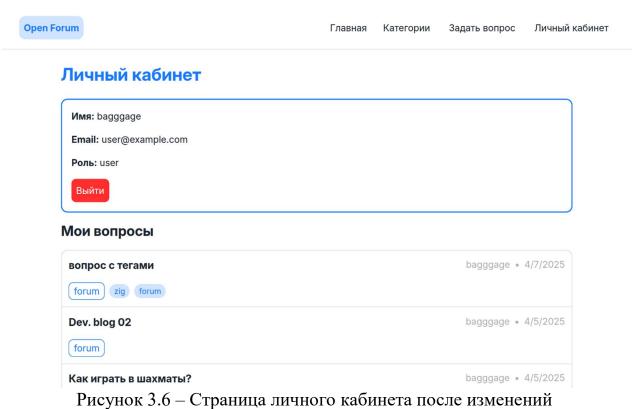


Рисунок 3.5 – Страница личного кабинета до изменений

На рисунке 3.6 представлен функционал страницы личного кабинета до изменений.



neynok 5.0 Cipaninga ini-moro kaomieta noene nimenemini

На рисунке 3.7 представлен функционал страницы регистрации до изменений.

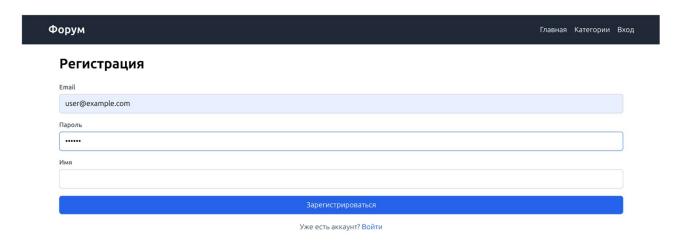


Рисунок 3.7 – Страница регистрации до изменений

На рисунке 3.8 представлен функционал страницы регистрации до изменений.

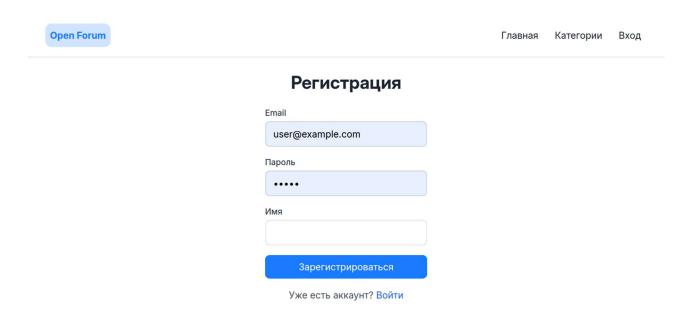


Рисунок 3.8 – Страница регистрации после изменений

На рисунке 3.9 представлен функционал страницы входа до изменений.

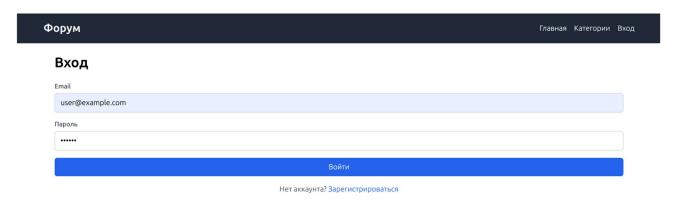


Рисунок 3.9 – Страница входа до изменений

На рисунке 3.10 представлен функционал страницы входа до изменений.

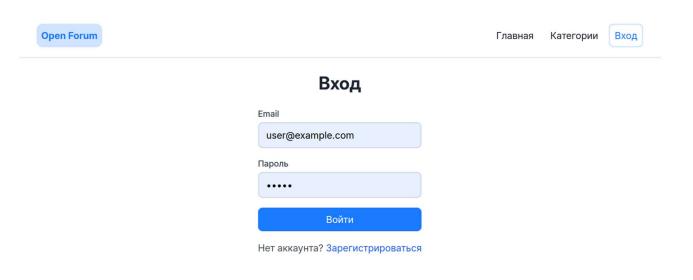


Рисунок 3.10 – Страница входа после изменений

На рисунке 3.11 представлен функционал главной страницы до изменений.

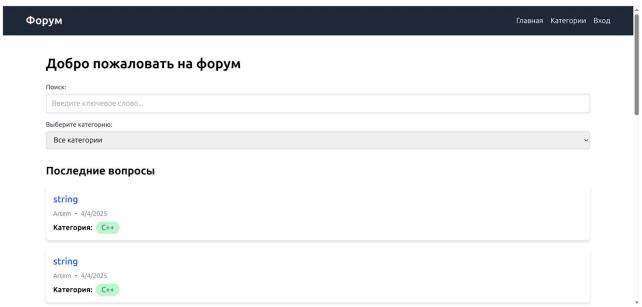


Рисунок 3.11 – Главная страница до изменений

На рисунке 3.12 представлен функционал главной страницы после изменений.

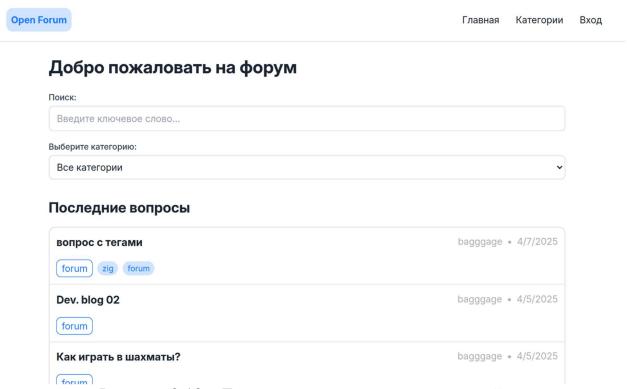


Рисунок 3.12 – Главная страница после изменений