Некоммерческое акционерное общество  
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ  
имени Гумарбека Даукеева»  
Институт автоматизации и информационных технологий  
Кафедра IT-инженерии и искусственного интеллекта

**ОТЧЕТ  
по разработке WEB-приложения**

По дисциплине: WEB-программирование

На тему: Онлайн-платформа для публикации и обмена научными статьями

Образовательная программа 6B06102 – Информационные системы

Выполнил: Плугов М., Пак А., Калентьева А., Сабадах М., Конопатов Р.Д.

Группа ИС-22-5

Проверил: старший преподаватель Сейдазимов С. Б.

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  
(оценка) (подпись)

Алматы 2024

**Цель**: Создание веб-приложения для учёных и исследователей, где они смогут загружать научные статьи, рецензировать работы других пользователей и участвовать в обсуждениях.

**Система контроля версий**: GitHub (все изменения и версии кода хранятся в репозитории для удобства работы в команде).

**Проектная группа:**

* [Сабадах М., Калентьева А., Конопатов Р.] — Front-end разработчик
* [Плугов М., Пак А.] — Back-end разработчик
* [Плугов М.] — Ответственный за тестирование/интеграцию

**Требования к функциональности:**

1. Аутентификация пользователей (регистрация, вход, выход).
2. Роли пользователей: обычный пользователь и администратор (при необходимости).
3. Основной функционал веб-приложения, соответствующий выбранной теме.
4. Административная панель для управления контентом (при необходимости).
5. Отзывчивый интерфейс (адаптивность для мобильных устройств).
6. База данных для хранения информации.
7. Деплой на облачную платформу.

**Этапы работы и критерии оценивания**

**Неделя 1: Планирование проекта (10%)**• Разработайте план проекта, распределите роли в команде:o Front-end разработчикo Back-end разработчикo Ответственный за тестирование/интеграцию• Оформите план как документ (описание основных функций и архитектуры приложения) и загрузите в GitHub.**Архитектура приложения Front-end:** HTML, CSS и JavaScript используются для создания интерфейса и отображения содержимого сайта. **Back-end:** Python с использованием фреймворка Django для обработки запросов, аутентификации и управления ролями пользователей. **База данных:** MySQL для хранения информации о пользователях, статьях, рецензиях и комментариях.

**Роли участников**

* **Front-end разработчик**: отвечает за создание пользовательского интерфейса, разработку формы загрузки статей, адаптацию платформы для мобильных устройств.
* **Back-end разработчик**: разрабатывает серверную логику, функции аутентификации и ролевой модели, маршрутизацию и взаимодействие с базой данных.
* **Ответственный за тестирование/интеграцию**: проводит тестирование функционала, осуществляет интеграцию front-end и back-end частей, отвечает за деплой на облако.

**Заключение**

На первом этапе проекта мы определили цели и структуру приложения, обсудили роли и задачи для каждого участника, создали документ с описанием проекта и загрузили его в репозиторий на GitHub. Следующие этапы включают разработку и тестирование ключевых функций, а также финальный деплой на облако для доступа к приложению.

**Следующий этап: Неделя 2 – Аутентификация и авторизация (15%)**

На следующем этапе мы сосредоточимся на реализации системы регистрации и входа пользователей, а также на интеграции этой функциональности с базой данных. Этот этап позволит создать базовую инфраструктуру для безопасной работы с пользователями на платформе.

**Список использованной литературы**

MDN Web Docs – ресурсы по веб-разработке:[HTML: HyperText Markup Language | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML)

[CSS: Cascading Style Sheets | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS)

[JavaScript Guide - JavaScript | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide)

[HTTP | MDN](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP)

W3Schools – справочные материалы и примеры по HTML, CSS, JavaScript:

[W3Schools Online Web Tutorials](https://www.w3schools.com/)

Eloquent JavaScript (Marijn Haverbeke) – книга по основам и продвинутым аспектам JavaScript.

[Eloquent JavaScript](https://eloquentjavascript.net/)