

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Факультет информационных технологий  
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю  
И. о. заведующего кафедрой  
\_\_\_\_\_ Е.А. Блинова  
подпись инициалы и фамилия  
“    ” \_\_\_\_\_ 2024г.

**ЗАДАНИЕ**  
**к курсовому проектированию**  
**по дисциплине " Программирование серверных**  
**кроссплатформенных приложений "**

Специальность: 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Группа: б

Студент: Пузиков А. А.

**Тема: Web-приложение «Издательская платформа»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы: "06 мая 2024 г."**

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1. Функционально web-приложение должно:**

- обеспечивать возможность регистрации и авторизации;
- отправлять уведомления о новом контенте, который может быть интересен пользователю;
- иметь интуитивно понятный и удобный пользовательский интерфейс;
- предоставлять возможность пользователям публиковать свой контент в виде текста или изображений;
- предоставлять возможность пользователям оставлять комментарии к постам;
- предоставлять пользователю возможность кастомизировать свой профиль;
- предоставлять пользователю возможность редактировать и удалять собственные посты;
- предоставлять персонализированный контент, основанный на интересах и взаимодействиях пользователя;
- обеспечивать защиту всех пользовательских данных.

**2.2.** Программное средство должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализовано под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI. Отображение, бизнес логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Диаграмму вариантов использования разработать на основе UML, также необходимо разработать логическую схему базы данных и структурную схему приложения. Язык разработки проекта Javascript, платформа Node.js. Web-приложение должно быть логически завершенным. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Листинги проекта должны содержать комментарии.

### 3. Содержание расчетно-пояснительной записки

- Введение
- Постановка задачи
- Проектирование web-приложения
- Разработка web-приложения
- Тестирование web-приложения
- Руководство пользователя
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложения

### 4. Форма представления выполненной курсовой работы:

- Теоретическая часть курсового проекта должна быть представлена в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно выданным правилам.
- Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio, Rational Rose, WS или копии экрана (интерфейс).
- Листинги программы представляются частично в приложении.
- К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

#### Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение	24.02.2024	
2	Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования	02.03.2024	
3	Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных)	16.03.2024	
4	Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса	23.03.2024	
5	Кодирование web-приложения	20.04.2024	
6	Тестирования и отладка web-приложения	27.04.2024	
7	Оформление пояснительной записки	04.05.2024	
8	Сдача проекта	06.05.2024	

### 5. Дата выдачи задания 14.02.2024

Руководитель \_\_\_\_\_ О.А. Нистюк  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(дата и подпись студента)