МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий   
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ В.В. Смелов\_

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Программирование в Internet"

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

Группа: 4

Студент: Миневич К.В.

**Тема: Web-приложение «Личный блог»**

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: "12 декабря 2023 г."

**2. Исходные данные к проекту:**

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

* обеспечивать возможность регистрации и авторизации;
* предоставлять возможность создавать посты, используя текст, эмодзи, изображения;
* позволять реагировать на посты пользователей;
* обеспечивать комментирование постов с помощью текста или эмодзи;
* позволять добавлять пользователей в друзья, отменять запрос дружбы, принимать запрос, удалять пользователя из друзей;
* предоставлять возможность осуществлять поиск других пользователей, с последующим сохранением в истории поиска;
* обеспечивать возможность редактировать данные пользователя, таких как имя пользователя, биография, должность, рабочее место, отношения и т.д.

**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 | 07.10.2023 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования | 14.10.2023 |  |
| 3 | Анализ и проектирование архитектуры web-приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных) | 21.10.2023 |  |
| 4 | Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса | 01.11.2023 |  |
| 5 | Кодирование web-приложения | 10.11.2023 |  |
| 6 | Тестирования и отладка web-приложения | 28.11.2023 |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки | 09.12.2023 |  |
| 8 | Сдача проекта | 12.12.2023 |  |

**5. Дата выдачи задания** 16.09.2023

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.С.Кантарович*

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата и подпись студента)