Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

|  |  | «УТВЕРЖДАЮ»  Заведующий кафедрой ПИКС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Хорошко |
| --- | --- | --- |
|  |  | «22» февраля 2024 |

**З А Д А Н И Е**

к курсовому проекту по дисциплине   
«**Микроконтроллерные устройства**»  
 Группа *113802*

Студенту *Разумову Дмитрию Александровичу*

**1.Тема работы:** «Веб-сервис для проверки оригинальности различных работ на основе репозитория БГУИР».

**2.Сроки сдачи студентом законченной работы*:*** 08.05.2024

**3.Исходные данные к проекту**

3.1. Описание системы – веб-сервис, предназначенный для проверки оригинальности различных работ (курсовые, дипломные, научные статьи и т.д.) на основе репозитория БГУИР.

3.2. Назначение системы – проверка оригинальности работ на основе репозитория БГУИР.

3.3. Требование к функциональности – авторизация; просмотр личного кабинета пользователя; смена пароля; загрузка файла; просмотр результата файла в формате \*pdf; просмотр главного окна; просмотр кабинета; автоматическое удаление файлов.

3.4. Требования к графическому интерфейсу – пользовательский интерфейс состоит из следующих экранов: главная страница, авторизация, личный кабинет, кабинет.

3.5. Требования к языкам программного обеспечения – русский.

3.6. Требования к программному окружению – HTML, CSS, JS, все подключаемые библиотеки должны иметь не обязывающую (некоммерческую) лицензию, в том числе при использовании в открытом (учебном) программном обеспечении.

3.7. Проектирование системы выполнить в соответствии со следующими документами: а) СТП БГУИР 01-2017 Дипломные проекты (работы). Общие требования; б) ISO/IEC 25010:2011 Разработка систем и программного обеспечения. Требования к качеству и оценка систем и программного продукта (SQuaRE). Модели качества системы и программного продукта; в) ISO/IEC 14764:2006 Разработка программного обеспечения. Процессы жизненного цикла программного обеспечения. Сопровождение; г) ISO/IEC 9126-1:2001 Разработка программного обеспечения. Качество изделия; д) ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 Процесс создания документации пользователя программного средства»; е) ГОСТ 19.701-90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения.

**4.Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)**

Титульный лист. Реферат. Задание. Содержание. Введение.

4.1. Анализ исходных данных и постановка задач. 4.1.1. Анализ исходных данных к курсовому проекту. 4.1.2. Обзор существующих программных средств по теме курсового проекта проекта. 4.1.3. Обоснование и описание выбора языка программирования, средств разработки, используемых технологий и сторонних библиотек. 4.1.4. Постановка задач на курсовое проектирование.

4.2. Проектирование, разработка и тестирование программного средства. 4.2.1. Проектирование и реализация способа хранения данных программного средства. 4.2.2. Проектирование и разработка графического интерфейса. 4.2.3. Тестирование программного средства.

4.3. Эксплуатация программного средства. 4.3.1. Ввод в эксплуатацию и обоснование минимальных технических требований к оборудованию. 4.3.2. Руководство по эксплуатации программным средством.

Заключение. Список использованных источников.

Приложения: а) отчёт по анализу заимствования материала пояснительной записки; б) листинги программного кода; в) ведомость дипломного проекта; и др. (при необходимости).

**5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)**

5.1. ER-диаграмма базы данных (1 лист формата А3, плакат).

5.2. UML диаграмма состояний (1 лист формата А3, плакат).

5.3. UML диаграмма вариантов использования (1 лист формата А3, плакат).

5.4. Графический интерфейс программного средства (1 лист формата А3, плакат).

**6.Консультант по работе:** ассистент КРЕЗ Карина Сергеевна (ауд. 412-1 корп.).

**7.Дата выдачи задания:** 26.01.2024

**8.Календарный график работы над проектом на весь периодпроектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | *1-я процентовка (4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ,5.2)* | *27.02.2024* | 30% |
| 2. | *2-я процентовка (4.4, 4.5, 5.3)* | *27.03.2024* | 60% |
| 3. | *3-я процентовка (полностью готовый проект)* | *24.04.2024* | 90% |
| 4. | *Сдача курсового проекта на проверку* | *03.05.2024* | *100%* |
| 5. | Защита курсового проекта | *10-12.05.2024* | *Согласно графику* |

Руководитель курсового проекта: К.С. Крез

Задание принял к исполнению 05.02.2024 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( *подпись студента*)