Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем



|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Хорошко«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 |

З А Д А Н И Е

к курсовой работе по дисциплине «**Объектно-ориентированное программирование**»

**Фамилия, имя, отчество**

  **группа** 814303

**1.Тема проекта**: Разработка онлайн-тренажера по белорусскому языку

**2.Сроки сдачи студентом законченного проекта:** 3 мая 2020 г.

**3.Исходные данные к проекту:**

 3.1.Описание к выполнению Верстка и программирование сайта-тренажера по белорусскому языку с использованием архитектурного шаблона проектирования MVC на python-фрэймворке Django.

 3.2.Язык и среда программирования – на выбор студента. Однако разработанное программное обеспечение должно быть реализовано на объектно-ориентированном языке.

 3.3.В реализации программного обеспечения учесть возможность использования сервера.

 3.4.Пояснительную записку и графический материал выполнять по СТП БГУИР 01-2013.

3.5.Другие требования уточняются студентом в процессе работы.

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

 Титульный лист. Заполненный бланк задания с приложением. Содержание (1-2 *стр.*)

 Введение (*1 – 3 стр. Актуальность темы курсовой работы; цель и перечень задач, которые планируется решить; детальная постановка задачи*).

 4.1.Описание проекта (*10 – 15 стр. Описание серверной и клиентской части разрабатываемого проекта*).

 4.2.Обоснование выбора технологий (*7-15 стр. Технологии программирования, используемые для решения поставленных задач. Реализация объектно-ориентированных технологий программирования в современных программно-математических средах*).

 4.3.Инструментарий (*5-7 стр. Обоснование используемых инструментов. Использование системы контроля версий GIT. Обязательна ссылка на репозиторий с проектом, например github.com.*).

 4.4.Архитектурный шаблон проектирования MVC (*5-7 стр. Разработка схемы алгоритма, диаграммы последовательности и диаграммы состояний (схемы в Приложении) с детальными пояснениями каждого компонента шаблона проектирования MVC или его модификаций*).

 4.5.Разработка регистрации пользователя и уведомлений при получении достижений на платформе (*7-10 стр. Использование шаблонов проектирования практических решений для решения практических задач*).

 Заключение (*1 стр. Выводы по курсовой работе*).

 Список литературных источников (*1, 2 стр. Перечень литературы и интернет-источников, которые были реально использованы при выполнении курсовой работы).*

 Приложения (*3 и более стр. Ведомость документов, листинг программного кода и др.).*

**5.Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей и графиков):

 5.1.Структура графического пользовательского интерфейса (формат А3 или несколько А4)

 5.2.Схема алгоритма (формат А3 или несколько А4)

 5.3.Диаграмма последовательности (формат А3 или несколько А4)

 5.4.Диаграмма состояний (формат А3 или несколько А4)

**6.Консультанты по работе**: Михалькевич Александр Викторович, Бруй Никита Михайлович

**7.Дата выдачи задания**:

**8.Календарный график работы над проектом на весь период проектирования**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание  |
| 1. | 1-я опроцентовка (пп. 4.1, 4.2, 5.1) | 04.03.2020 | 40% |
| 2. | 2-я опроцентовка (пп. 4.3, 4.4, 5.2, 5.3) | 01.04.2020 | 70%...80% |
| 3. | 3-я опроцентовка (пп. 4.5, 4.6, 5.4, приложения) | 29.04.2020 | 95% |
| 4. | Сдача на проверку и защита курсового проекта | 03.05.2020 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 10-11.05.2020 | Согласнографику |

Руководитель А.В. Михалькевич

Консультант Н.М. Бруй

Задание принял к исполнению

(подпись студента) (И.О. Фамилия студента)