# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии

Специализация 1-40 05 01-03 Информационные системы и технологии (издательско-полиграфический комплекс)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смелов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

Дежемесов Макар Сергеевич

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта:Веб-приложение для создания иллюстраций в дополненной реальности

2. Тема утверждена приказом по университету от 17.03.2023 № 77-С

3. Срок сдачи студентом законченного проекта: 05.06.2023 г.

4. Исходные данные к проекту (требования к системе):

4.1 Назначение: *приложение для создания иллюстраций в дополненной реальности, корректировка добавления текста и пояснений в дополненной реальности, возможность добавления пояснений в дополненную реальность, поиск иллюстраций других пользователей*.

4.2 Основные функциональные возможности: *авторизация и регистрация пользователей, редактирование профиля пользователя, создание иллюстраций в дополненной реальности, просмотр иллюстраций других пользователей, экспортирование иллюстраций, размещение уже существующих иллюстраций в дополненной реальности, возможность настройки инструментов для создания иллюстраций.*

4.3 Пользовательские роли: *Администратор (администрирование учетных записей, модерирование контента); Пользователь (создание иллюстраций, просмотр чужих иллюстраций, публикация новых иллюстраций).*

4.4 Целевая аудитория: *инженеры и люди, работающие в образовании, а также художники и креативные личности.*

4.5 Программная платформа: *Unity 2022, C# 9.0, Firebase Firestore, Firebase Authentication, Firebase Analytics, UI Toolkit, Zenject, AR Foundation, MVVM Toolkit.*

5. Содержание расчетно-пояснительной записки:

1. *Реферат*
2. *Содержание*
3. *Введение*
4. *Раздел 1: постановка задачи и анализ аналогичных решений*
5. *Раздел 2: проектирование веб-приложения*
6. *Раздел 3: реализация веб-приложения*
7. *Раздел 4: тестирование веб-приложения*
8. *Раздел 5: руководство пользователя*
9. *Раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта*
10. *Заключение*
11. *Список использованных источников*
12. *Приложения и графическая часть*

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1. *Блок-схема алгоритма дополненной реальности*
2. *Архитектура приложения*
3. *Диаграмма вариантов использования*
4. *Логическая схема базы данных*
5. *Главная страница приложения*
6. *Таблица экономических показателей*

7. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Экономический раздел* | *Л. С. Семенова* |

8. Дата выдачи задания: 17.03.2023

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Скребель

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.С. Дежемесов

(подпись)

9. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Постановка задачи и анализ аналогичных решений* | 27.03.2023 |  |
| *2* | *Проектирование веб-приложения* | 15.04.2023 |  |
| *3* | *Реализация веб-приложения* | 10.05.2023 |  |
| *4* | *Тестирование веб-приложения* | 15.05.2023 |  |
| *5* | *Экономический раздел* | 22.05.2023 |  |
| *6* | *Рецензирование дипломного проекта* | 29.05.2023 |  |

Дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)