Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

|  |
| --- |
| *К защите  допустить*: |
| Заведующая кафедрой информатики |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. А. Волорова |

Пояснительная записка

к дипломному проекту

на тему

**Онлайн-платформа для изучения иностранных языков с применением технологий React   
и платформы .NET**

БГУИР ДП 1-40 04 01 052 ПЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  | А. А. Круглая |
| Руководитель |  | В. С. Плиска |
| Консультанты: |  |  |
| *от кафедры информатики* |  | В. С. Плиска |
| *по экономической части* |  | Т. А. Рыковская |
|  |  |  |
| Нормоконтролер |  | Н.Н. Бабенко |
|  |  |  |
| Рецензент |  |  |

Минск 2023

Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | КС и С | | | Кафедра | | | информатики | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-40 04 01 | | | Специализация | | | | | | 00 | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | Н.А.Волорова | | | |
| « | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 20 | г. |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проекту студента | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Круглой Анастасии Алексеевны** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | **Онлайн-платформа для изучения иностранных языков с** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **применением технологий React и платформы .NET** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 17 | » | | марта | | | | 2023 г. | | | № | 673-c | |
| 2 . Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | 01 июня 2023 года | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | Тип операционной системы – ОС Windows; | | | | | | | | | | | | | | |
| языки программирования – JS, C#; база данных - PostgreSQL; интегрированные среды  разработки - Visual Studio; распределённая система управления версиями - Git; | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение разработки: автоматизация процессов изучения иностранных языков | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| посредством использования онлайн-платформы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ предметной области, аналогов и формирование требований к проекту | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Обзор используемых в проекте технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Создание программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Тестирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Технико-экономическое обоснование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Текст программы | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | |
| вида и типа материала) | |  | |
| Схема алгоритма авторизации – Схема – формат А4, лист 1. | | | |
| Схема алгоритма создания флеш-карточки – Схема – формат А4, лист 1. | | | |
| Схема состояний – Схема – формат А4, лист 1. | | | |
| Взаимодействие компонентов приложения – Плакат – формат А4, лист 1. | | | |
| Связь сущностей в базе данных – Плакат – формат А4, лист 1. | | | |
| Взаимодействие React и Redux – Плакат – формат А4, лист 1. | | | |
| Диаграмма вариантов использования – Плакат – формат А4, лист 1. | | | |
|  | | | |
| 6. Содержание задания по технико–экономическому обоснованию | | | |
| 1 Расчёт затрат на разработку онлайн-платформы для изучения иностранных языков | | | |
| 2 Оценка экономической эффективности проекта | | | |
| Задание выдал |  | | / Т.А. Рыковская / |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| Задание выдал: |  | |  |

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ предметной |  |  |  |
| области, разработка технического задания | 15-20 | 01.02–14.02 |  |
| Разработка функциональных требований, |  |  |  |
| проектирование архитектуры программы | 20-15 | 15.02–06.03 |  |
| Разработка схемы программы, алгоритмов, |  |  |  |
| схемы данных | 20-15 | 07.03–27.03 |  |
| Разработка программного средства | 15-20 | 28.03–24.04 |  |
| Тестирование и отладка | 10 | 25.04–08.05 |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |
| и графического материала | 20 | 09.05–31.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 1 февраля 2023 г. | | Руководитель | |  | /В.С. Плиска / |
| Задание принял к исполнению | |  | | / А.А. Круглая / | | |