**Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики**

**«Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.**

**Раззакова»**

**Факультет «Информационных технологий»**

**Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»**

**Техническое задание на программное обеспечение**

«Автоматизированная образовательная система для обучения программированию.»

**РУКОВОДИТЕЛЬ**:

Сабаева К.К.

**СТУДЕНТЫ:**

гр. ПИ(б)-2-18

Токтоболотов С.А.

Ыксанов Э.Н.

Бишкек 2023

**Введение**

Автоматизированная образовательная система предоставляет эффективные инструменты для изучения курсов программирования. Система предлагает обширные ресурсы, включая видеоматериалы, увлекательные практические задания и тесты, доступные в удобном и бесплатном онлайн формате. Данная система разработана для широкой аудитории, включая студентов, школьников и всех, кто желает изучить курсы программированию.

**Описание проблемы**

**Процесс использования системы включает в себя следующие этапы:**

**Регистрация:** Пользователи начинают с регистрации в системе. Это позволяет им создать учетную запись и выбрать интересующие курсы для изучения.

Изучение материалов: Зарегистрированные пользователи могут просматривать видеоуроки, а также получать доступ к разнообразным ресурсам, включая ссылки, файлы и программное обеспечение, использованные в видеоуроках. Это помогает им более глубоко понимать изучаемые концепции.

**Выполнение заданий:** После изучения материалов пользователи могут приступить к выполнению практических заданий.

**Проверка знаний**: Интересные тесты позволяют пользователям проверить свои знания и понимание изученного материала.

**Цели приложения**

* Обеспечить все ресурсы на кыргызском языке
* Эффективность, бесплатность и удобства
* Автоматизировать заданий
* Учет рейтингов пользователей

**Назначения**

# Система предназначена для бесплатного и удобного онлайн-обучения курсам по программированию.

**Функциональные требования**

* Регистрация
* Авторизация
* Добавление видеоматериалы
* Создание тесты
* Создание практических задании ползователя
* Проверка правильности заданий
* Перевод пользователя на другии сложные тестов
* Поиск видеоматериалы
* Учет рейтинга пользователей

**Нефункциональные требования**

* Язык интерфейса: *кыргызский, русский,*
* Среда разработки: *Visual Studio 2022 Community*
* Язык программирования: *C#, Java*
* База данных: *SQL*
* ОС: *Windows 10*

**План работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **%** | **Сроки** | **Функции Ыксанов Э.** | **Функции Токтоболотов С.** |
| **1** | 20% | 15.10.21 | Добавление видеоматериалы | Регистрация и Авторизация |
| **2** | 40% | 30.10.21 | Создание тестов | Создание практических задании ползователя |
| **3** | 60% | 15.11.21 | Выставление баллов (правльные и неправильные ответы) | Проверка правильности заданий |
| **4** | 80% | 30.11.21 | Перевод пользователя на другии сложные тестов | Учет рейтинга пользователей |
| **5** | 100% | 15.12.21 | Поиск видеоматериалы | Возможность скачивание материалов |