Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж

имени Б.С. Галущака»

Техническое задание

Разработал:

Студент группы:

ПР-21.106

Бушин А.Н.

2024

**Содержание**

Введение 3

1 Назначения разработки 3

2 Требования к мобильному приложению 3

2.1 Требования к функциональным характеристикам 3

2.2 Требования к надёжности 4

2.3 Условия эксплуатации 4

2.4 Требования к составу и параметрам технических средств 4

2.5 Требования к информационной и программной совместимости 4

2.6 Требования к защите информации 4

2.7 Требования к маркировке и упаковке 5

3 Требования к программной документации 5

4 Технико-экономические показатели 5

5 Стадии и этапы разработки 5

6 Порядок контроля и приёмки 6

**Введение**

Настоящее техническое задание распространяется на разработку информационной системы «Разработка приложения «Изучение иностранных языков»», используемого для постижение испанского и английского языка.

Наименование приложения: «Изучение иностранных языков».

Краткая характеристика области применения: приложения предоставляет возможность изучения испанского и английского языка.

Основанием для проведения разработки является Протокол №6 от 21 февраля 2022 года.

Наименование темы разработки – Разработка приложения «Изучение иностранных языков».

**1 Назначение разработки**

Основное назначение мобильного приложения заключается в:

* обеспечение удобного и понятного интерфейса приложения для пользователя;
* предоставление информации пользователю.

Лица, которые могут работать с данной системой:

Пользователь – может просматривать имеющую информацию о лекциях.

**2 Требования к приложению**

**2.1 Требования к функциональным характеристикам**

Требования к составу выполняемых функций:

* авторизация пользователей;
* добавление новых лекций;
* выбор уровня сложности и языка лекций.
* просмотр имеющихся лекций.
* тестирование по выбранным лекциям

**2.2 Требования к надёжности**

Обеспечение устойчивого функционирования должно выполняться несколькими действиями:

* организация бесперебойного питания оборудования пользователя;
* использование лицензионного программного обеспечения;
* организация стабильного интернет-соединения.

Приложение должно контролировать входную информацию:

* соблюдение типов данных при заполнении полей;
* операции изменения, удаления и сохранения.

**2.3 Условия эксплуатации**

Пользователь должен иметь практические навыки использования компьютерные устройства под управлением операционной системы Windows.

**2.4 Требования к составу и параметрам технических средств**

Для работы приложения необходимо компьютерное устройство с установленной операционной системой Windows.

**2.5 Требования к информационной и программной совместимости**

Проектирование взаимодействия с файловой системой должно быть выполнено в рамках разработки курсового проекта. При разработке взаимодействия с файловой системой должен быть использован язык программирования С#.

**2.6 Требования к защите информации**

Доступ к информации БД предоставляется только Администратору. Доступ к данным пользователя предоставляется при его авторизации п о логину и паролю.

**2.7** **Требования к маркировке и упаковке**

Требования к маркировке и упаковке не предъявляются.

**3 Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

* техническое задание;
* пояснительная записка.

**4 Технико-экономические показатели**

Экономические преимущества разработки и ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

**5 Стадии и этапы разработки**

Таблица 1 – Стадии разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этапы разработки КП | Сроки выполнения | Отчетность |
| 1 | Определение целей и задач, объекта и предмета исследования | 04.09.2023−06.09.2023 | Пояснительная записка |
| 2 | Описание предметной области | 15.09.2023−20.09.2023 | Пояснительная записка |
| 3 | Выбор технологии, языка и среды программирования | 26.09.2023−19.10.2023 | Пояснительная записка |
| 4 | Оформление технического задания | 23.10.2023−02.12.2023 | Техническое задание |
| 5 | Проектирование UX/UI дизайна | 06.12.2023−14.12.2023 | Спецификация программного обеспечения |
| 6 | Разработка приложения | 15.12.2023−20.12.2023 | Схема структурная системы и спецификации компонентов |
| 7 | Разработка базы данных | 22.12.2023−28.12.2023 | Программный продукт |
| 8 | Отладка и тестирование приложения | 06.01.2024−09.01.2024 | Тексты программных компонентов |
| 9 | Оформление документации | 10.01.2024−25.01.2024 | Программная документация |
| 10 | Защита | 26.01.2024−09.02.2024 |  |

**6 Порядок контроля и приёмки**

Виды испытаний – защита курсового проекта.

Общее требования к приёмке:

* техническое задание;
* пояснительная записка;
* программный продукт;
* презентация.