Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж

имени Б.С. Галущака»

**РАЗРАБОТКА Мобильной версии видеохостинга**

Техническое задание

НАТКиГ.202000.010.000ПЗ

Выполнил:

Студент группы ПР-21.106

Шестаков И.В.

2022

**Содержание**

Введение 3

1 Назначения разработки 4

2 Требования к мобильному приложению 5

2.1 Требования к функциональным характеристикам 5

2.2 Требования к надёжности 5

2.3 Условия эксплуатации 5

2.4 Требования к составу и параметрам технических средств 5

2.5 Требования к информационной и программной совместимости 6

2.6 Требования к защите информации 6

2.7 Требования к маркировке и упаковке 6

3 Требования к программной документации 7

4 Технико-экономические показатели 8

5 Стадии и этапы разработки 9

6 Порядок контроля и приёмки 10

**Введение**

Настоящее техническое задание распространяется на разработку мобильного приложения «Разработка мобильной версии видеохостинга», используемого для просмотра видеороликов, ведения списков загруженных видеороликов и понравившегося.

Наименование приложения: «VideoHost».

Краткая характеристика области применения: мобильное приложение предоставляет возможность просмотра видеороликов, загруженных на видеохостинг, а также ведения списка загруженных видеороликов самого пользователя и наиболее понравившегося ему контента.

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

Наименование темы разработки − «Разработка мобильной версии видеохостинга».

Условное обозначение темы разработки – «VideoHost».

**1 Назначение разработки**

Основное назначение приложения заключается в:

* обеспечении удобного и понятного интерфейса приложения для пользователя;
* предоставление большой библиотеки видеороликов.

Лица, которые могут работать с данной системой:

администратор – управляет полностью всем приложением, следит за его работоспособностью, обновляет информацию в базе данных приложения;

пользователь приложения – может просматривать видеоролики загруженные на видеохостинг, а также вести списки понравившихся и загруженных им видеороликов.

**2 Требования к мобильному приложению**

**2.1 Требования к функциональным характеристикам**

Требования к составу выполняемых функций:

* просмотр видеороликов;
* просмотр списка загруженных пользователем видеороликов;
* просмотр списка понравившихся видеороликов;

**2.2 Требования к надёжности**

Обеспечение устойчивого функционирования должно выполняться несколькими действиями:

* организация стабильного интернет-соединения.

Приложение должно контролировать входную информацию:

* соблюдение типов данных при заполнении полей.

**2.3 Условия эксплуатации**

Пользователь должен иметь практические навыки использования мобильного устройства под управлением операционной системы Android.

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

Для работы приложения необходимо мобильное устройство с установленной операционной системой Android не ниже версии 7.0.

**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 Java.

**2.6 Требования к защите информации**

Доступ к информации БД предоставляется только администратору базы данных.

**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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Срок, даты | Отчётность |
| 1 | Определение цели и задач объекта и предмета исследования | 10.09.2022-25.09.2022 | Пояснительная записка |
| 2 | Описание предметной области | 15.10.2022-25.10.2022 | Пояснительная записка |
| 3 | Выбор технологии, языка и среды программирования | 15.09.2022-20.09.2022 | Техническое задание |
| 4 | Изучение Java и Firebase | 20.09.2022-20.10.2022 | Пояснительная записка |
| 5 | Оформление технического задания | 11.12.2023 | Спецификации программного обеспечения |
| 6 | Проектирование UI/UX дизайна | 17.11.2022-18.11.2022 | Схема структурная системы и спецификации компонентов |
| 8 | Разработка мобильного приложения | 18.11.2022-  18.03.2023 | Программный  продукт |
| 9 | Отладка и тестирование приложения | 18.03.2023-  13.04.23 | Тексты программных компонентов |
| 10 | Оформление документации | 25.10.2022 – 14.04.2023 | Программная  документация |
| 12 | Защита | 16.04.2023 |  |

**6 Порядок контроля и приёмки**

Виды испытаний – защита курсового проекта.

Общее требования к приёмке:

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