

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Утверждаю
Заведующий кафедрой ИУ-5
_____ В.И.Терехов
"__" _____ 2024 г.

Согласовано
научный руководитель
_____ К.С. Мышенков
"__" _____ 2024 г.

Разработка мобильного приложения для ГУИМЦ

Программа и методика испытаний
(вид документа)

писчая бумага
(вид носителя)

5
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ: _____ Яровенко Максим Васильевич
"__" _____ 2024 г.

Москва - 2024

Аннотация

В данном документе описываются последовательность и методы проведения испытаний при тестировании программного изделия, состав и структура технических и программных средств, необходимых для проведения испытаний, а также приводятся требования к предъявляемой документации, характеристикам программы применительно к условиям эксплуатации и требования к информационной и программной совместимости. Описывается тестовый пример и реакция системы на него.

1. Объект испытаний

Мобильное Android приложение для ГУИМЦ.

2. Цель испытаний

Цель испытания – проверка функционирования всех указанных в техническом задании функций программы.

3. Состав предъявляемой документации

На испытания программного продукта предъявляются следующие документы:

- 1) Техническое задание.
- 2) Программа и методика испытаний.

4. Технические требования

4.1 Требования к программной документации

Комплектность программной документации должна удовлетворять разделу данного документа "Состав предъявляемой документации".

4.2 Требования к техническим характеристикам

4.2.1 Требования к составу аппаратного обеспечения

Мобильное приложение для ГУИМЦ должно выполняться на мобильном устройстве со следующими характеристиками:

- Версия операционной системы Android 7.0 и выше;

4.2.2 Требование к составу программного обеспечения

Для работы мобильного приложения для ГУИМЦ требований к составу программного обеспечения не предъявляется.

5. Порядок проведения испытаний

Испытания данного программного продукта будут проводиться в следующем порядке:

- 1) Запуск мобильного приложения для ГУИМЦ.
- 2) Тестирование функционала мобильного приложения для ГУИМЦ.

5.1 Требования к составу аппаратного обеспечения

Требования к составу аппаратного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.1.

5.2 Требования к составу программного обеспечения

Требования к составу программного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.2.

6. Методы испытаний

N	N пункта ТЗ	Выполняемые действия	Результат
1	5.2.1 Авторизация	Пользователь: 1. Открывает приложение; 2. Вводит логин и пароль; 3. Нажимает на «Продолжить».	Открывается экран с личными данными студента

N	N пункта ТЗ	Выполняемые действия	Результат
2	5.2.2 Просмотр информации об авторизованном студенте	Пользователь нажимает на пункт меню «Студент».	Открывается экран с личными данными студента
3	5.2.3 Просмотр информации о расписании учебной группы студента	Пользователь нажимает на пункт меню «Расписание».	Открывается экран с расписанием группы студента
4	5.2.3 Просмотр информации о расписании учебной группы студента	Пользователь нажимает на экране с расписанием студента на кнопки «Числитель», «Знаменатель», а также кнопки с днем недели	На экране выводится расписание выбранного дня недели
4	5.2.4 Создание авторизованным студентом заявки для кафедры	Пользователь нажимает на пункт меню «Заявки».	Открывается экран с заявками
5	5.2.4 Создание авторизованным студентом заявки для кафедры	Пользователь: 1. Вводит информацию о нужной заявке; 2. Нажимает на «Отправить».	В базу данных вносится введенная студентом запись.
6	5.2.5 Вывод на экран списка созданных ранее заявок	Вывод на экран списка созданных ранее заявок	На экране «Заявки» в нижней части выводятся все ранее созданные заявки

N	N пункта ТЗ	Выполняемые действия	Результат
7	5.2.6 Реализация работы кнопки возврата телефонного меню и выход из приложения	Пользователь нажимает на кнопку возврата телефонного меню (один или несколько раз)	Пользователь возвращается на предыдущий экран вплоть до выхода из приложения