**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»**

**(МГТУ им. Н.Э.Баумана)**

Утверждаю Согласовано

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Черненький М.В.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

**«Система навигации по ГЗ МГТУ им. Н.Э.Баумана на основе анализа сигналов Wi-Fi сети»**

программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

10

(количество листов)

Исполнитель:

студент группы ИУ5-81

Попов. И.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Москва 2021 г.

1. **Объект испытаний.**

Объектом испытаний является мобильное приложение.

2. **Цель испытаний.**

Испытания проводятся с целью проверки соответствия результатов работы приложения требованиям к функциональным характеристикам, описанным в п. 5.2 и временным характеристикам, описанным в п. 5.6 Технического задания.

**3. Состав предъявляемой документации.**

На испытания программного продукта предъявляются следующие документы:

* + - * Техническое задание
      * Программа и методика испытаний

**4. Технические требования.**

**4.1. Требования к аппаратному обеспечению**

* + - * Поддержка стандартов Wi-Fi: 802.11g и 802.11k;
      * Объем оперативной памяти: минимум 3 Гб;
      * Объем свободного пространства: минимум 100 Мб;

**4.2. Требования к программному обеспечению**

* + - ОС: Android, версией не ниже 6.0;

**5. Методы испытаний**

Испытания системы будут проводиться в следующем порядке:

1. Взаимодействие с интерфейсом модели.

2. Просмотр результатов работы модели.

Приемочные испытания включают проверку:

1.Полноты и качества реализации функций, указанных в ТЗ

Последовательность проведения испытаний

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **№ пункта ТЗ** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | 5.2.1  Определение состояния обследуемого | Ввод медицинских данных человека, страдающего диабетом 1-го типа, запуск поиска решения. | Система определяет наличие диабета 1-го типа у обследуемого.  Выводится цепочка рассуждений системы. |
| 2 | 5.2.1  Определение состояния обследуемого | Ввод медицинских данных человека, страдающего диабетом 2-го типа, запуск поиска решения. | Система определяет наличие диабета 2-го типа у обследуемого.  Выводится цепочка рассуждений системы. |
| 3 | 5.2.1  Определение состояния обследуемого | Ввод медицинских данных человека, не страдающего от сахарного диабетом, запуск поиска решения. | Система определяет отсутствие сахарного диабета у обследуемого.  Выводится цепочка рассуждений системы. |
| 4 | 5.2.3  В случае недостаточного количества входных данных, сообщать о невозможности установления состояния обследуемого | Ввод только веса человека, запуск поиска решения. | Система сообщает о невозможности определить состояние обследуемого. |
| 5 | 5.2.2  Вывод цепочки рассуждений, приведшей к результату | Ввод медицинских данных человека, запуск поиска решения. | Система определяет состояние обследуемого.  Выводится цепочка рассуждений системы. |
| 6 | 5.6  Время поиска решения: до 10 минут | Ввод медицинских данных человека, страдающего диабетом 1-го типа, запуск поиска решения. | Система определяет наличие диабета 1-го типа у обследуемого.  Выводится цепочка рассуждений системы.  Время поиска решения не превышает 10 минут. |

**6. Результат испытаний**

Основой испытаний является демонстрация работы основных функций модели.

Испытание считается пройденным успешно, если в процессе демонстрации все действия прошли успешно и результат соответствовал ожидаемому с учетом используемых данных.