**ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**«Поиск работы на HeadHunter»**

*Воронеж 2019*

**Содержание**

*1. Объект испытаний*

*2. Цель испытаний*

*3. Порядок проведения испытаний*

3.1 Лица, участвующие в испытаниях

3.2 Место проведения испытаний

3.3 Перечень этапов испытаний и проверок

*4. Проведение испытаний*

*5. Отчетность*

Приложение А. Методы испытаний выполнения функциональных и технических требований Технического Задания

**1. Объект испытаний**

Объектом испытаний выступает программа для мобильных устройств «Поиск работы на HeadHunter».

**2 Цель испытаний**

Целью проведения предварительных испытаний:

- проверка соответствия программы требованиям, указанным в Техническом задании;

- принятие решения о возможности использования программы.

**3 Порядок проведения испытаний**

**3.1 Лица, проводящие испытания**

Студент 3 курса ФКН Рудин Павел Игоревич.

**3.2 Место проведения испытаний**

Воронежский Государственный Университет, Факультет компьютерных наук.

**3.3 Перечень этапов испытаний и проверок**

* проверка выполнения функциональных и технических требований Технического задания

**4. Проведение испытаний**

Проверка выполнения функциональных и технических требований Технического задания.

Выполнение функциональных требований оценивается посредством проверки полноты и качества выполнения набора функций модулями приложения:

* Модуль взаимодействия с резюме
* Модуль тестирования
* Модуль, работающий с авторизацией
* Модуль, работающий с базой данных
* Модуль, работающий с API
* Модуль, состоящий из Activity

Описание контрольных заданий по перечисленным выше проверкам приведено в приложении А.

**5 Отчетность**

По результатам испытаний программы составляется документ Результаты тестирования программы.

Условием допуска программы к использованию является успешное прохождение программой не менее 90% (включительно) испытаний от общего количества заявленных испытаний.

**Приложение А**

**Методика проверки выполнения функциональных требований Технического Задания на разработку приложения «Поиск работы на HeadHunter»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Взаимодействия с резюме | Загрузка пользователем резюме в приложение | -Проверка работоспособности механизма загрузки резюме в приложение | * Загрузка тестового резюме №1 в приложение * Загрузка тестового резюме №2 в приложение | Тест пройден |
| 2 | Взаимодействия с резюме | Проверка загруженного пользователем резюме на ошибки. | -Проверка работоспособности механизма проверки резюме на ошибки | * Проверка тестового резюме №1, не содержащего ошибки * Проверка тестового резюме №2, содержащего ошибки * Проверка тестового резюме №3, содержащего ошибки | Тест пройден |
| 3 | Взаимодействия с резюме | Отображение сообщения об ошибках в резюме. | -Проверка работоспособности механизма оповещения пользователя об ошибке | * Отображение ошибки №1 на экране * Отображение ошибки №2 на экране | Тест пройден |

**1. Проверка функций модуля взаимодействия с резюме**

**2. Проверка функций модуля, работающего с авторизацией**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Работающий с авторизацией | Осуществление авторизации пользователяв приложении. | -Проверка возможности авторизации пользователем. | * Попытка авторизоваться в приложении с использованием запроса к HeadHunter API. | Тест не пройден |

**3. Проверка функций модуля тестирования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Тестирования | Хранение в себе тестов по системе и проверка выполнения программных команд. | -Проверка соответствия результата выполнения функции ожидаемым результатам | * Результаты выполнения тестов полностью совпадают результатам, ожидаемым после выполнения | Тест пройден |

**4. Проверка функций модуля, работающего с HeadHunter API**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Работающий с HeadHunter API | Подключение приложения к HeadHunter API и возможность осуществления запросов к HeadHunter API | -Проверка возможности подключения приложения к HeadHunter API  -Проверка возможности осуществления запросов к HeadHunter API | * Тестовый запрос к HeadHunter API * Осуществление запроса к HeadHunter API №1 * Осуществление запроса к HeadHunter API №2 | Тест пройден |
| 2 | Работающий с HeadHunter API | Получение информации из запроса к HeadHunter API | -Проверка возможности получить данные из HeadHunter API | * Информация из запроса получена и корректно хранится в приложении | Тест пройден |

**5. Проверка функций модуля, работающий с базой данных**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Работающий с базой данных | Осуществление соединения с базой данных. | -Проверка подключения приложения к базе данных  -Создание тестового соединения | * Осуществлена проверка подключения * Создано три тестовых соединения | Тест пройден |
| 2 | Работающий с базой данных | Возможность добавить, удалить, изменить и получить объект из базы данных | - Добавление объекта №1 в БД  - Добавление объекта №2 в БД  - Получение всех объектов из БД  - Удаление объекта №1 из БД  - Получение всех объектов из БД  - Изменение объекта №2 в БД  - Получение всех объектов из БД | * Объекты №1, №2 добавлены и получены из БД * Объект №1 удалён * Объект №2 получен из БД * Объект №2 из БД   изменен | Тест пройден |

**6. Проверка функций модуля, состоящего из Activity**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **пп** | **Модуль** | **Функция** | **Порядок испытаний** | **Состав теста** | **Результаты проверки работоспособности** |
| 1 | Состоящий из Activity | Представление компонентов приложения в удобном для восприятия виде.  Представление пользовательского интерфейса для ввода данных. | -Проверка Activity с конкретной вакансией  -Проверка Activity с конкретным резюме  -Проверка Activity с загрузкой резюме  -Проверка Activity со страницей помощи  -Проверка Activity с авторизацией  -Проверка Activity с основным окном  -Проверка Activity со списком для выбора Activity  -Проверка Activity с регистрацией  -Проверка Activity со всеми вакансиями | * Данные с пользовательских элементов управления передаются в серверную часть программы. * По результатам работы формируются данные и передаются на клиентскую часть программы, отображаясь на пользовательских элементах управления. | Тест пройден |