**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

« » 2023 г.

**Информационная система подбора программ стажировок и вакансий для студентов**

Программа и методика испытаний (вид документа)

Листы А4 (вид носителя)

8

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель: | Студент группы ИУ5-83Б Борисов А.М.  « » 2023 г. |

Москва – 2023

**Оглавление**

1. [Объект испытаний 3](#_bookmark0)
2. [Цель испытаний 3](#_bookmark1)
3. [Состав предъявляемой документации 3](#_bookmark2)
4. [Технические требования 3](#_bookmark3)
   1. [Требования к аппаратному обеспечению 3](#_bookmark4)
   2. [Требования к программному обеспечению 3](#_bookmark5)
5. [Порядок проведения испытаний 4](#_bookmark6)
6. [Результат испытаний 7](#_bookmark7)

[Приложение 8](#_bookmark8)

# Объект испытаний

Объектом испытаний является программное приложение для подбора программ стажировок и вакансий для студентов МГТУ, разработанное в результате выполнения ВКРБ «Информационная система подбора программ стажировок и вакансий для студентов».

# Цель испытаний

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

# Состав предъявляемой документации

На испытания программного продукта предъявляются следующие документы:

* + Техническое задание
  + Программа и методика испытаний

# Технические требования

## Требования к аппаратному обеспечению

Приложение должно выполняться на IBM-совместимом компьютере со следующими характеристиками:

1. Процессор с тактовой частотой 2,9 ГГц;
2. Оперативная память - 8 ГБ;
3. Видеоадаптер и монитор, способные обеспечить графический режим 8192\*768 точек с 128-ти битной цветопередачей;
4. Жёсткий диск объемом 20 ГБ;
5. Манипулятор «мышь» или другое указывающее устройство;
6. Клавиатура;
7. Сетевой адаптер.

## Требования к программному обеспечению

Для работы приложения необходимо, чтобы на компьютере были установлены следующие программные продукты:

1. Docker версии 1.12 и выше;
2. Elasticsearch версии 8.6.2 и выше;
3. СУБД – PostgreSQL версии 15.0 и выше;

# Порядок проведения испытаний

Испытания системы будут проводиться в следующем порядке:

1. Запуск программного приложения
2. Тестирование базовых операций
3. Просмотр результатов работы приложения Приемочные испытания включают проверку:

* полноты реализации функций, указанных в ТЗ
* полноты и достаточности действий, доступных пользователю, для нормального функционирования системы
* степени сложности взаимодействия системы с пользователем

Таблица 1 – Порядок проведения испытаний

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ функции из ТЗ** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | 5.2.1 Авторизация студента. | Запустить приложение. Ввести логин и пароль от аккаунта студента в соответствующие поля формы, нажать кнопку «Войти» | Скроется форма авторизации, студент будет перенаправлен на страницу списка вакансий. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ функции из ТЗ** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| 2 | 5.2.2 Отображение списка доступных вакансий. | Пройти авторизацию в системе используя логин и пароль студента. В раскрывшемся меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий» | Отобразится список вакансий. Каждый элемент списка содержит краткую информацию о вакансии. |
| 3 | 5.2.3 Возможность поиска вакансии по ключевым словам. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий». В верхней части страницы в поле «Ключевое слово» ввести слово, содержащееся в названии вакансии, кликнуть мышью на кнопку «Поиск» | Список вакансий изменится: в нем останутся только те вакансии, в названии которых содержится слово, введенное в поле поиска. |
| 4 | 5.2.4 Возможность фильтрации вакансий по типу занятости. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий». В верхней части страницы в поле «Занятость» выбрать один из предложенных вариантов, кликнуть мышью на кнопку «Поиск» | Список вакансий изменится: в нем останутся только те вакансии, в поле «Занятость» которых находится выбранное значение. |
| 5 | 5.2.5 Возможность просмотра информации о вакансии. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий». Выбрать интересующую вакансию из списка, кликнуть мышью на кнопку «Подробнее» | Откроется страница содержащая информацию о вакансии. |
| 6 | 5.2.6 Возможность отклика на вакансию. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий». Выбрать интересующую вакансию из списка, кликнуть мышью на кнопку «Подробнее». На открывшейся странице с описанием вакансии кликнуть мышью на кнопку «Откликнуться» | Кнопка «Откликнуться» перестанет реагировать на последующие клики мышью и потускнеет. Отклик на вакансию будет создан. При повторном открытии страницы информации о вакансии над кнопкой отклика появиться надпись: «Отклик уже отправлен!» |
| 7 | 5.2.7. Возможность редактирования данных студента. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Страница студента». На странице просмотра информации о студенте найти кнопку «Редактировать данные», кликнуть мышью кнопку. Откроется страница редактирования данных студента. Заменить информацию в необходимых полях формы, кликнуть мышью кнопку «Сохранить изменения». | В нижнем левом углу появится уведомление: «Данные студента обновлены!». Внесенные изменения сохранятся. |
| 8 | 5.2.8. Возможность просмотра списка приглашений на вакансии. |  |  |
| 7 | 5.2.8 Авторизация компании. | Запустить приложение. Ввести логин и пароль от аккаунта компании в соответствующие поля формы, нажать кнопку «Войти» | Скроется форма авторизации, пользователь будет перенаправлен на страницу списка студентов. |
| 8 | 5.2.8. Отображение списка студентов, находящихся в поиске вакансии. | Пройти авторизацию в системе используя логин и пароль компании. В раскрывшемся меню кликнуть мышью по ссылке «Список студентов» | Отобразится список студентов. Каждый элемент списка содержит краткую информацию о студенте. |
| 9 | 5.2.9. Возможность поиска студентов по ключевым словам. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список вакансий». В верхней части страницы в поле «Ключевое студентов» ввести слово, содержащееся в названии должности, кликнуть мышью на кнопку «Поиск» | Список студентов изменится: в нем останутся только те студенты, в названии должности которых содержится слово, введенное в поле поиска. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ функции из ТЗ** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
| 10 | 5.2.10. Возможность фильтрации студентов по типу занятости. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список студентов». В верхней части страницы в поле «Занятость» выбрать один из предложенных вариантов, кликнуть мышью на кнопку «Поиск» | Список студентов изменится: в нем останутся только те студенты, в поле «Занятость» которых находится выбранное значение. |
| 11 | 5.2.11. Возможность просмотра информации о студенте. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список студентов». Выбрать интересующего студента из списка, кликнуть мышью на кнопку «Подробнее» | Откроется страница содержащая информацию о студенте. |
| 12 | 5.2.12. Возможность создания приглашения студента на определенную вакансию. | В меню кликнуть мышью по ссылке «Список студентов». Выбрать интересующего студента из списка, кликнуть мышью на кнопку «Подробнее». На странице информации о студенте выбрать из выпадающего списка предлагаемую вакансию в поле «Предлагаемая вакансия» | Кнопка «Отправить приглашение» перестанет реагировать на последующие клики мышью и потускнеет. Приглашение будет создан. |
| 13 | 5.2.4 Возможность отслеживания руки на полученном видео. | В режиме управления мышью: водить рукой перед камерой в пределах ее  видимости. | Точка на  указательном пальце на превью и курсор мыши на экране двигаются вместе с рукой. |
| Дальнейшие испытания проводятся при следующем выполненном условии:  - браузер открыт (любой из перечисленных в пункте 4.2) и является активным окном. | | | |
| 11 | 5.2.3 Воспроизведение действия,  соответствующего  распознанному жесту. | Не совершать никаких движений на камеру. | Никакое действие не выполняется. |
| 12 | 5.2.3 Воспроизведение действия, | Выполнить жест  «Свайп вправо» (см. | Переключение  вкладки браузера на |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ функции из ТЗ** | **Действие** | **Ожидаемый результат** |
|  | соответствующего  распознанному жесту. | рис. 4 Приложения) | вкладку правее  (нажата комбинация клавиш CTRL+TAB) |
| 13 | 5.2.3 Воспроизведение действия,  соответствующего  распознанному жесту. | Выполнить жест  «Свайп влево» (см. рис. 3 Приложения) | Переключение  вкладки браузера на вкладку левее  (нажата комбинация клавиш CTRL+SHIFT+TAB) |
| 14 | 5.2.3 Воспроизведение действия,  соответствующего  распознанному жесту. | Выполнить жест  «Слайд вниз» (см. рис. 1 Приложения) | Прокручивание текущей вкладки вниз (нажата  комбинация клавиш SHIFT+Пробел) |
| 15 | 5.2.3 Воспроизведение действия,  соответствующего  распознанному жесту. | Выполнить жест  «Слайд вверх» (см. рис. 2 Приложения) | Прокручивание текущей вкладки вверх (нажата  клавиша Пробел) |

# Результат испытаний

Основой испытаний является демонстрация работы основных функций приложения.

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