1. **Регистрация**

Доступ в систему должен быть доступен только после процедуры регистрации. Пользователю должна быть предоставлена специальная форма, в которую ему нужно будет ввести свои ФИО, e-mail, пароль и подтверждение пароля. Далее осуществляется отправка на указанную пользователем почту письма с инструкцией для подтверждения адреса электронной почты. После перехода по ссылке открывается окно, сообщающее пользователю, что регистрация аккаунта произведена успешно.

1. **Авторизация**

Пользователю при входе в приложение предоставлена форма, куда ему нужно ввести логин (e-mail) и пароль. Также есть возможность восстановления пароля. Если пароль и логин являются верными, пользователь входит в систему. Если нет, то появляется соответствующее уведомление об ошибке.

1. **Восстановление пароля**

На экране авторизации пользователя находиться кнопка «Забыли пароль?». При нажатии на нее пользователь попадает на форму восстановления пароля, при этом ему доступно поле для ввода email. После ввода email и нажатия кнопки «Восстановить пароль» на почту пользователя отправляется инструкция по восстановлению пароля.

Пользователю необходимо ввести поле «Новый пароль» и нажать “Сохранить”. После отправки указанных данных произойдет смена пароля.

1. **Настройки**

При переходе в раздел «Настройки» пользователь попадает на страницу с возможностями изменения ФИО и пароля. Пользователь может изменить имя, отчество и фамилию, введя новую информацию в соответствующее поле и нажав сохранить.

Для изменения пароля необходимо ввести старый пароль, новый пароль и подтвердить новый пароль. Пароль сохраняется после нажатия на кнопку «Сохранить».

1. **Выбор теста**

При входе в приложение пользователю открывается раздел «Тесты». В этом разделе размещены доступные к прохождению тесты. При нажатии на тест пользователь переходит на экран выбора уровня теста (уровни «Junior», «Middle» и «Senior»). После прохождения трех уровней на карточке с тестом серая галочка меняет цвет на зеленых. Такой функционал действует на каждом уровне теста.

1. **Прохождение теста**

Пользователю предлагается ознакомиться с инструкцией к тесту, а также с описанием теста и условиями его успешного прохождения. Все вопросы имеют только один правильный ответ. У пользователя нет возможности сделать скриншот вопроса. После прохождения теста пользователю показаны результат тестирования в процентах. При условии успешного прохождения теста (80% правильных ответов), пользователю выдается сертификат.

1. **Поделиться сертификатом**

После успешного прохождения уровня пользователь имеет возможность скачать сертификат и поделиться им в иные приложения. Сертификат выдается после прохождения теста на 80%.

1. **Обратная связь**

Возможность обращения в техническую поддержку по проблемам, связанным с работой системы. Пользователь, в случае возникновения технических неполадок, имеет возможность заполнить форму с сообщением о своей проблеме. Пользователю необходимо ввести тему сообщения, текст сообщения и нажать на кнопку «Отправить». После нажатия кнопки «Отправить» система перебрасывает пользователя на почтового клиента.

1. **Требования к отправке теста на серверную часть, удалению теста с серверной части**

Для создания, редактирования и удаления теста необходимо воспользоваться любым http клиентом, например, Postman.

Чтобы создать тест, редактор теста отправляет POST-запрос на адрес {адрес веб-приложения}/test следующей структуры:

{

"test\_type": "javascript",

"test\_level": "junior",

"description": "dummy description",

"questions": [

{

"question": "dummy question?",

"right\_answer\_index": 1,

"answers": ["First dummy answer", "Second dummy answer", "Third dummy answer"]

}

]

}

Это необходимый минимум полей для успешного создания теста для языка программирования javascript уровня junior с одним вопросом и тремя вариантами ответа.

Удаление теста происходит по тому же адресу {адрес веб-приложения}/test, но http метод должен быть DELETE. Структура запроса:

{

"test\_type": "javascript",

"test\_level": "junior"

}

Ожидаемым результатом является удаление из базы данных всего, что связано с тестом, включая вопросы и порог прохождения, а так же прогресс пользователей по этому тесту.

Для редактирования теста нужно отправить на адрес {адрес веб-приложения}/test такую же структуру, как и для создания теста, только с методом PUT.