Диагностика уровня школьной тревожности

Введение

Документ посвящен приложению "Диагностика уровня школьной тревожности", разработанному с целью исследования уровня и характера тревожности у детей младшего и среднего школьного возраста. Приложение представляет собой тест, состоящий из 58 вопросов, на каждый из которых требуется ответить "да" или "нет". Он предоставляет возможность проанализировать психологическое состояние школьников в контексте тревожности.

Документ включает в себя информацию о используемых технологиях (Java 17, Gson, Lombok, Javax Mail) и инструкции по началу работы с приложением. Особое внимание уделяется настройке отправки писем по электронной почте, включая установку почтового сервера и изменение конфигурационного файла с данными для отправки писем.

Цель приложения состоит в изучении уровня и характера тревожности, связанный со школьной у детей младшего и среднего школьного возраста. Тест состоит из 58 вопросов. На каждый вопрос требуется однозначно ответить "да" или "нет".

Содержание

- Технологии
- Начало работы

Технологии

- Java 17
- Gson
- Lombok
- Javax Mail

Начало работы

Для начала склонируйте репозиторий командой git clone https://github.com/funcid/phillips-anxiety-test-desktop.git. После клонирования репозитория, у вас появится локальная копия проекта на вашем компьютере. Теперь вы можете приступить к разработке или использованию приложения.

Настройка отправки писем по электронной почте

Данный файл предоставляет инструкции по настройке отправки писем по электронной почте в приложении. Вам потребуются следующие данные:

- mail.host
- mail.username
- mail.password
- mail.port

Установка почтового сервера

Перед тем, как приступить к настройке отправки писем, убедитесь что у вас установлен почтовый сервер. В данном примере мы будем использовать smtp.gmail.com в качестве почтового сервера

Изменение данных в конфигурационном файле

Для изменения данных, связанных с отправкой писем, вам потребуется перейти в конфигурационный файл mail.properties. Пример файла *mail.properties*:

mail.host=smtp.gmail.com mail.username=some@gmail.com mail.password=somepassword mail.port=465 Найдите строки, содержащие данные для отправки писем, и замените их значения на ваши данные.

mail.host=smtp.gmail.com mail.username=BAIIIA_ПОЧТА@gmail.com mail.password=BAIII_ПАРОЛЬ mail.port=465

Примечание

Убедитесь, что введены правильные данные для mail.username и mail.password. Это данные для вашей электронной почты, с которой будет осуществляться отправка писем.

На рисунке 1 представлено главное окно приложения, на котором вы можете обнаружить четыре поля для ввода данных: имя, фамилия, отчество и класс. Кроме того, на этом же изображении расположена кнопка "Начать", которая позволяет вам начать тестирование.

🕌 Диагностика Уровня Тревожности			-		×
	0				
Введите данные, чтобы продолжить					
	Фамилия				
	Отчество				
	Класс				
	Начать				

Рисунок 1 - Главное окно.

На рисунке 2 представлено окно с вопросами, где вы можете увидеть таймер, отображающий время, которое пользователь затрачивает на прохождение теста. Также на изображении присутствуют две кнопки для ответов "да" и "нет", сопровождаемые текстом вопроса.

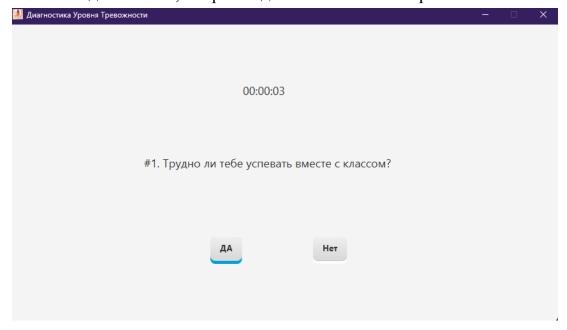


Рисунок 2 - Окно с вопросами.

На рисунке 3 представлено финальное окно с двумя кнопками: "Отправить" и "Сохранить". Кнопка "Отправить" позволяет пользователю отправить сообщение с результатом теста на указанную почту, в то время как кнопка "Сохранить" сохраняет результат прохождения теста в формате Word документа. Также на изображении присутствует поле для ввода адреса электронной почты, на которую будет отправлено письмо, а также отображается сам результат прохождения теста.

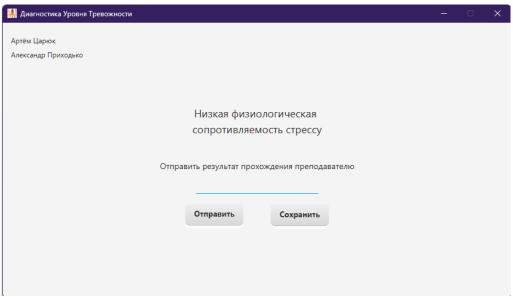


Рисунок 3 - Финальное окно.

На рисунке 4 представлен класс PrimaryStage. Это класс, который, представляет главное окно в JavaFX приложении. В данном случае, этот класс использует javafx.stage.Stage для создания главного окна и управления им.

Конструктор PrimaryStage: Принимает объект Stage в качестве параметра и создает запись (record) с именем PrimaryStage, которая оборачивает переданный Stage.

Метод setScene(Scene scene): Устанавливает переданный объект Scene в текущее окно (stage). Пытается загрузить класс јаvafx.application. Аpplication. Если этот класс не найден, то выводит сообщение об ошибке, связанной с отсутствием библиотек JavaFX, и завершает программу. Устанавливает обработчик события закрытия окна, который вызывает Platform.exit(). Устанавливает размер окна в соответствии с размером сцены. Устанавливает заголовок окна. Запрещает изменение размеров окна. Устанавливает иконку окна из файла "logo.jpg". Вызывает метод showScene(scene), который отображает сцену в окне.

Метод showScene(Scene scene): Устанавливает переданный объект Scene в текущее окно (stage). Отображает окно.

Метод showAlert(Alert.AlertType alertType, String contextText, String headerText): Создает и отображает диалоговое окно (Alert) с заданными параметрами. В зависимости от типа алерта (AlertType) устанавливает соответствующий заголовок ("Ошибка!" или "Успешно!").

```
package me.neidj.anxistydiagnostic.controller;

smort javefx.application.Platform;
smort javefx.scene.Scene;
smort javefx.scene.Scene;
smort javefx.scene.scene;
smort javefx.scene.scene;
smort javefx.scene.control.Alert;
smort javefx.stene.control.Alert;
smort javefx.stene.control.Alert;
smort javefx.stene.stene;
smort javefx.stenes.stene;
smort javefx.stenes.stene;
smort javefx.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stenes.stene
```

Рисунок 4 - Класс PrimaryStage.

На рисунке 5 представлен класс MailSenderService. Этот код представляет собой простой класс для отправки электронных писем через протокол SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) с использованием JavaMail API.

Рисунок 5 - Класс MailSenderService.

На рисунке 6 представлен класс QuestionController. Этот код представляет собой контроллер для вопросов в графическом интерфейсе приложения (видимо, JavaFX), и, используется в контексте тестирования пользователя.

```
public class QuestionController extends AbstractScene {
   private static final String JSON_FILE_PATH = "/questions.json";
   public QuestionController() { super( path: "questions/questionsScene.fxml"); }
       if (questions != null)
       startTimer();
           App. getApp(). getPrimaryStage(). showScene(App. getApp(). getResultController(). getScene()); \\
           stopTimer();
```

```
private void extracted(String answer) {
   App.getApp() App
            .getQuestions() Map<Question, String>
            .put(displayNextQuestion(), answer);
private QuestionList loadQuestionsFromJson() {
        InputStreamReader reader = new InputStreamReader(inputStream, StandardCharsets.UTF_8)) {
       return gson.fromJson(reader, QuestionList.class);
       e.printStackTrace();
private void updateTimer() {
   User user = App.getApp().getUser();
   if (user.getSeconds() == 60) {
       user.setMinutes(user.getMinutes() + 1);
       if (user.getMinutes() == 60) {
private void stopTimer() {
    if (timeline != null && timeline.getStatus() == Animation.Status.RUNNING) {
   User user = App.getApp().getUser();
   return String.format("%02d:%02d:%02d", user.getHour(), user.getMinutes(), user.getSeconds());
```

Рисунок 6 - Класс QuestionController.