# Отчёт о тестировании платформы для оценки сотрудников

## Введение

Цель тестирования: проверить корректность работы платформы для оценки сотрудников, включающей функции создания анкет, добавления вопросов и ответов, а также просмотра данных.

## Типы тестирования

Проведено тестирование следующих типов:

* **Модульное тестирование**: Проверка отдельных функций (создание анкеты, добавление вопроса и ответа).
* **Интеграционное тестирование**: Проверка взаимодействия между компонентами системы, такими как GUI и база данных.
* **Функциональное тестирование**: Проверка работы основных функций платформы с точки зрения пользователя.
* **Нефункциональное тестирование**: Проверка производительности и устойчивости системы под нагрузкой.

## Модульное тестирование

Модульное тестирование успешно проверило основные функции работы с базой данных, включая:

* Создание анкет
* Добавление вопросов к анкетам
* Добавление ответов на вопросы

**Результат**: Все функции успешно прошли модульные тесты.

## Интеграционное тестирование

Интеграционное тестирование проверило взаимодействие интерфейса и базы данных:

* Корректность сохранения анкет, вопросов и ответов в базе данных
* Отображение данных в интерфейсе после добавления

**Результат**: Все компоненты корректно взаимодействуют друг с другом.

## Функциональное тестирование

Функциональное тестирование включало проверку следующих сценариев:

* Создание анкеты с последующим добавлением вопросов и ответов
* Проверка отображения данных анкет, вопросов и ответов в интерфейсе
* Проверка работы системы при вводе некорректных данных

**Результат**: Все функции работают стабильно и без ошибок.

## Нефункциональное тестирование

Нефункциональное тестирование включало:

* Тестирование производительности: Проверка быстродействия системы при большом количестве данных
* Тестирование устойчивости: Проверка работы при большом количестве анкет, вопросов и ответов

**Результат**: Система работает стабильно и без потери производительности.

## Автоматизированное тестирование

1. **test\_create\_questionnaire** — проверяет добавление новой анкеты в таблицу Questionnaires. Тест создает анкету с заданным названием и описанием, затем выполняет выборку из базы данных, чтобы убедиться в корректном сохранении данных.

def test\_create\_questionnaire(self):

title = "Тестовая анкета"

description = "Описание тестовой анкеты"

self.cursor.execute("INSERT INTO Questionnaires (title, description) VALUES (?, ?)", title, description)

self.conn.commit()

self.cursor.execute("SELECT \* FROM Questionnaires WHERE title = ?", title)

result = self.cursor.fetchone()

self.assertIsNotNone(result)

1. **test\_add\_question** — проверяет добавление вопроса к существующей анкете в таблице Questions. Тест создает вопрос, привязанный к анкете, и проверяет его сохранение в базе данных.

def test\_add\_question(self):

questionnaire\_id = 1 # ID анкеты, к которой добавляется вопрос

question\_text = "Как вы оцениваете условия работы?"

self.cursor.execute("INSERT INTO Questions (questionnaire\_id, text) VALUES (?, ?)", questionnaire\_id, question\_text)

self.conn.commit()

self.cursor.execute("SELECT \* FROM Questions WHERE text = ?", question\_text)

result = self.cursor.fetchone()

self.assertIsNotNone(result)

1. **test\_add\_answer** — проверяет добавление ответа к существующему вопросу в таблице Answers. Тест добавляет ответ с текстом и рейтингом, затем извлекает данные из базы для проверки.

def test\_add\_answer(self):

question\_id = 1 # ID вопроса, к которому добавляется ответ

response\_text = "Доволен"

rating = 5

self.cursor.execute("INSERT INTO Answers (question\_id, response\_text, rating) VALUES (?, ?, ?)", question\_id, response\_text, rating)

self.conn.commit()

self.cursor.execute("SELECT \* FROM Answers WHERE response\_text = ?", response\_text)

result = self.cursor.fetchone()

self.assertIsNotNone(result)

**Результат**: каждый тест проверяет сохранение данных в базе и их корректное отображение. Все тесты прошли успешно, что подтверждает работоспособность основных операций платформы.

## Критерии успешного тестирования

* Корректность данных: Все данные корректно сохраняются и отображаются в интерфейсе.
* Работоспособность основных функций: Каждая функция выполняется без ошибок.
* Стабильность: Приложение устойчиво работает в условиях нормальной и повышенной нагрузки.
* Производительность: Время отклика интерфейса приемлемо.

## Заключение

Проведенные тесты подтвердили корректность работы всех основных функций системы. Платформа соответствует требованиям технического задания и готова к внедрению.