Федеральное государственное бюджетное образовательное  
 учреждение высшего профессионального образования   
**«Финансовый университет при Правительстве   
Российской Федерации»**

**Лабораторная работа №4**по дисциплине:   
**«Управление качеством программных систем»**

на тему:

**«Методы тест-дизайна»**

Факультет «Институт онлайн образования»

Направление «Прикладная информатика»

**Выполнил:**   
студент группы ЗБ-ПИ20-2  
Мамедов Р. Х.

**Преподаватель:**

Клочков Е.Ю.

Москва – 2024

1. **Цель работы:**

Целью данной работы является применение методов тест-дизайна в тестировании. В данном случае в качестве объекта тестирования выступает форма регистрации на сайте – цифровой среде по курсовому проекту.

1. **Список используемых тест-кейсов:**

Основным критерием будет являться валидность/невалидность при заполнении тех или иных данных.

* Valid e-mail;
* Non-valid email;
* Valid password;
* Non-valid password;
* Valid username;
* Non-valid username;

1. **Описание эквивалентных классов:**

* Valid email, пример: «rafaelm@yandex.ru». Т.е. объект user, далее идентификатор @ и почтовый сервис (с обязательным указанием домена).
* Non-valid email: например, «rafaelm@yandex».
* Valid password:пример – «Rafael111». Пароль удовлетворяет требованиям: длина символов, наличие строчных и прописных букв и цифр.
* Non-valid password: «rafael».
* Valid username: «rafaelm».
* Non-valid username: «\_» «7» «&».

1. **Расчет количества тестов:**

Для проверки формы регистрации с учетом требования минимизации количества проводимых тестов, можно использовать метод эквивалентного тестирования.

В нашем случае их шесть.

1. **Выводы по работе:**

В результате тестирования формы регистрации в цифровой среде курсового проекта (веб-сайта) определены шесть тестов. Данное количество совпадает минимальному допустимому количеству проводимых тестов.

1. **Список использованных источников:**
2. Гленфорд Майерс, Том Баджетт, Кори Сандлер. Искусство тестирования программ