**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информационные технологии»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

по дисциплине: «Основы тестирования программного обеспечения»

на тему: **«**Тестирование программного

обеспечения: разработка требований**»**

Выполнил: студент гр. ИТП-31

Расшивалов Н.И.

Принял: преподаватель-стажёр

Малиновский И.Л.

Гомель 2022

**Цель работы**: Изучение принципов и формирование практических навыков разработки тестовой документации, разработка чек-листов и тест кейсов.

**Задание:**

1. Изучить теоретические сведения

2. Подготовить отчет, который должен содержать цель, задание,

краткие теоретические сведения, выводы по работе.

**Ход работы**

**Системные характеристики:**

* СХ-1: Приложение является графическим.
* СХ-2: Приложение может работать на любой операционной системе, которая имеет браузер и доступ к интернету.
* СХ-3: Для работы приложения на устройстве должна быть установлена СУБД *Sql Server*.

**Пользовательские требования**

* ПТ-1: Запуск и остановка приложения:
  + ПТ-1.1: Приложение открывается при переходе по ссылке*;*
* ПТ-2: Авторизация в приложении:
  + ПТ-2.1: При пустом поле логина вывод соответствующей ошибки
  + ПТ-2.2: При пустом поле пароля вывод соответствующей ошибки
  + ПТ-2.3: При неверном логине вывод соответствующей ошибки
  + ПТ-2.4: При неверном пароле вывод соответствующей ошибки
  + ПТ-2.5: При верном логине и пароль авторизация в приложении
  + ПТ-2.6: Выход с аккаунта
  + ПТ-2.7: Возможность открытия страницы регистрации
  + ПТ-2.8: Возможность
  + ПТ-2.9: Возможность задания должности при регистрации
  + ПТ-2.10: Возможность задания пароля при регистрации
  + ПТ-2.11: Возможность задания почтового адреса при регистрации
  + ПТ-2.12: Возможность прямого перехода на домашнюю страницу со страницы регистрации
  + ПТ-2.13: Возможность задания образования при регистрации
  + ПТ-2.14: Возможность задания логина при регистрации
  + ПТ-2.15: Возможность задания имени при регистрации
  + ПТ-2.16: Возможность задания фамилии при регистрации
  + ПТ-2.17: Возможность задания отчества при регистрации
  + ПТ-2.18: Возможность отправки формы регистрации и создания аккаунта
  + ПТ-3.22: При смене контактных данных и изменении имени, информация должна обновиться
  + ПТ-3.23: При смене контактных данных и изменении фамилии, информация должна обновиться
  + ПТ-3.24: При смене контактных данных и изменении отчества, информация должна обновиться
  + ПТ-3.25: При смене контактных данных и изменении образования, информация должна обновиться
  + ПТ-3.26: При смене контактных данных и изменении почты, и вводе корректного значения, информация должна обновиться
  + ПТ-3.27: При смене контактных данных и изменении почты, и вводе некорректного значения, информация не должна обновиться
  + ПТ-3.28: При смене контактных данных и изменении почты, и вводе некорректного значения, информация не должна обновиться
  + ПТ-3.29: При смене контактных данных и изменении имени с вводом пустого значения, информация не должна обновиться
  + ПТ-3.30: При смене контактных данных и изменении фамилии с вводом пустого значения, информация не должна обновиться
  + ПТ-3.31: При смене контактных данных и изменении отчества с вводом пустого значения, информация не должна обновиться
  + ПТ-3.32: При нажатии на запись осуществляется открытие страницы с заданной музыкальной композицией
  + ПТ-3.33: При нажатии на номер страницы радиотрансляции осуществляется открытие страницы с заданной трансляцией
  + ПТ-3.34: Возможность управления ролями пользователей для пользователя с ролью администратора
  + ПТ-3.35: Возможность удаления пользователей при этом без возможности удалить самого себя
  + ПТ-3.36: Постраничное отображение информации о пользователях

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы изучено формирование требований к программному продукту.