**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

**Факультет автоматизированных и информационных систем**

**Кафедра «Информационные технологии»**

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 4, 5, 6**

**по дисциплине:**

**«**Основы тестирования программного обеспечения**»**

Выполнил: студент гр. ИТП-31

Коркуц С. И.

Принял: доцент

Комраков В. В.

Гомель 2020

**Сайт Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого – *https://www.gstu.by***

**Лабораторная работа №4 «Разработка требований»**

Сайт Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого был разбит на 18 модулей (ПТ-1.1 – ПТ-1.18).

**Лабораторная работа №5 «Тестирование программного обеспечения. Разработка тестов»**

Следующий этап после разработки требований– написание *test cases.*

Документ (*Test\_Case.xlsx*) с *test cases* приведен в папке.

**Лабораторная работа №6 «Поиск и документирование дефектов»**

Следующий этап после написания *test cases*– документирование дефектов, а именно написание *bug report.*

Документ (b*ug\_report.xlsx*) с *bug report* приведен в папке.

**Сайт Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого – *https://www.gstu.by***

**Общее видение:**

Сайт должен упростить поиск необходимых файлов и документов для студентов и преподавателей. Так же сайт должен заинтересовать абитуриентов и их родителей, познакомить их с университетом, его образовательными программами и всевозможными развлекательными мероприятиями.

**Общие требования:**

1. Корректная работа на мобильных и настольных компьютерах, а также в разных операционных системах и браузерах.
2. Интуитивно понятный и удобный для пользователя интерфейс.
3. Предоставление актуальной и корректной информации.
4. Корректный перевод на иностранные языки.

**Пользовательские требования к сайту Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого:**

**Модули сайта:**

**ПТ-1: Модуль «Университет».** Возвращение пользователя на страницу сайта с историей университета или ее обновление.

* **ПТ-1.1 Подмодуль «Ректорат».** Страница содержит краткую информацию о ректорате университета.
* **ПТ-1.2 Подмодуль «Факультеты и кафедры».** Страница содержит краткую информацию о кафедрах и факультетах представленных в университете.
  + **ПТ-1.2.1 Раздел «Гуманитарно-экономический факультет».** Переход на страницу гуманитарно-экономического факультета
  + **ПТ-1.2.2 Раздел «Машиностроительный факультет».** Переход на страницу машиностроительного факультета.
  + **ПТ-1.2.3 Раздел «Механико-технологический факультет».** Переход на страницу механико-технологического факультета.
  + **ПТ-1.2.4 Раздел «Факультет автоматизированных и информационных систем».** Переход на страницу факультета автоматизированных и информационных систем.
  + **ПТ-1.2.5 Раздел «Энергетический факультет».** Переход на страницу энергетического факультета.
  + **ПТ-1.2.6 Раздел «Заочный факультет».** Переход на страницу заочного факультета.
  + **ПТ-1.2.7 Раздел «Довузовская подготовка».** Переход на страницу кафедры довузовской подготовки.
  + **ПТ-1.2.8 Раздел «Кафедра «Физическое воспитание и спорт»».** Переход на страницу кафедры физического воспитания и спорта.
* **ПТ-1.3 Подмодуль «Институт повышения квалификации».** Страница содержит краткую информацию об институте повышения квалификации.
* **ПТ-1.4 Подмодуль «Структурные подразделения».** Страница содержит ссылки на соответствующие ей разделы.
  + **ПТ-1.4.1 Раздел «Аспирантура».** Страница содержит краткую информацию об аспирантуре.
  + **ПТ-1.4.2 Раздел «Бухгалтерия».** Страница содержит контактную информацию главного бухгалтера университета.
  + **ПТ-1.4.3 Раздел «Издательско-полиаграфический отдел».** Страница содержит информацию об основных направлениях деятельности издательско-полиаграфического отдела и контактную информацию.
  + **ПТ-1.4.4 Раздел «Научно-исследовательская часть».** Страница содержит информацию о научно-исследовательской части университета.
  + **ПТ-1.4.5 Раздел «Отдел воспитательной работы с молодежью».** Страница содержит информацию о системе воспитания студенческой молодежи.
  + **ПТ-1.4.6 Раздел «Отдел кадров».** Страница содержит контактную информацию отдела кадров университета.
  + **ПТ-1.4.7 Раздел «Отдел международных связей».** Страница содержит контактную информацию отдела международных связей.
  + **ПТ-1.4.8 Раздел «Планово-экономический отдел».** Страница содержит информацию о планово-экономическом отделе университета.
  + **ПТ-1.4.9 Раздел «Региональный центр тестирования».** Страница содержит информацию о региональном центре тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи.
  + **ПТ-1.4.10 Раздел «Сектор технических средств обучения».** Страница содержит контактную информацию сектора технических средств обучения.
  + **ПТ-1.4.11 Раздел «Учебно-методический отдел».** Страница содержит описание и контактные данные учебно-методического отдела.
  + **ПТ-1.4.12 Раздел «Центр информационных технологий».** Страница содержит информацию о центре информационных технологий.
  + **ПТ-1.4.13 Раздел «Юридический отдел».** Страница содержит контактную информацию юридического отдела университета.
* **ПТ-1.5 Подмодуль «Уставные документы».** Страница содержит ссылки на соответствующие ей разделы.
  + **ПТ-1.5.1 Раздел «Устав университета».** Страница представляет собой *pdf* документ «Устав ГГТУ им. П.О. Сухого».
  + **ПТ-1.5.2 Раздел «Свидетельство об аккредитации научной организации».** Страница представляет собой фотографию свидетельства.
  + **ПТ-1.5.3 Раздел «Сертификат о государственной аккредитации учреждения образования на соответствие заявленному типу».** Страница представляет собой фотографию сертификата.
* **ПТ-1.6 Подмодуль «Виртуальная экскурсия по университету».** Страница представляет собой фотогалерею университета.
  + **ПТ-1.6.1 Раздел «Первый учебный корпус».** Страница представляет собой фотогалерею первого учебного корпуса.
  + **ПТ-1.6.2 Раздел «Второй учебный корпус».** Страница представляет собой фотогалерею второго учебного корпуса.
  + **ПТ-1.6.3 Раздел «Третий учебный корпус».** Страница представляет собой фотогалерею третьего учебного корпуса.
  + **ПТ-1.6.4 Раздел «Библиотека».** Страница представляет собой фотогалерею библиотеки университета.
  + **ПТ-1.6.5 Раздел «Лаборатории».** Страница представляет собой фотогалерею лабораторий университета.
  + **ПТ-1.6.6 Раздел «Общежития».** Страница представляет собой фотогалерею общежитий университета.
  + **ПТ-1.6.7 Раздел «Стадион».** Страница представляет собой фотогалерею стадиона.
* **ПТ-1.7 Подмодуль «Преподаватели и научные сотрудники».** Страница содержит информацию о всех преподавателях и научных сотрудниках университета.
  + **ПТ-1.7.1 Поле для ввода критерия поиска.** Из выпадающего списка пользователь может выбрать категорию поиска.
  + **ПТ-1.7.2 Кнопка «Применить».** Поиск преподавателей по заданному критерию.
* **ПТ-1.8 Подмодуль «Университет в лицах».** Фотогалерея сотрудников университета.
* **ПТ-1.9 Подмодуль «Система менеджмента и качества».** Страница содержит информацию о системе менеджмента качества в университете.
* **ПТ-1.10 Подмодуль «Фотогалерея».** Страница представляет собой фотогалерею с фотографиями со всех мероприятий университета.
* **ПТ-1.11 Подмодуль «Новости».** Страница содержит информацию с актуальными новостями университета.
* **ПТ-1.12 Подмодуль «Поздравляем с юбилеем!».** Страница содержит информацию о юбилеях всех сотрудников университета.
* **ПТ-1.13 Подмодуль «Достижения университета – через достижения страны».** Страница содержит информацию о показателях и достижениях университета.
* **ПТ-1.14 Подмодуль «Молодежь – будущее страны».** Страница содержит актуальные новости по тегу «Молодежь – будущее нашей страны».
* **ПТ-1.15 Подмодуль «Наука и инновации».** Страница содержит актуальные новости по тегу «Наука и инновации».
  + **ПТ-1.15.1 Поле «Год».** Из выпадающего списка можно выбрать необходимый период времени.
  + **ПТ-1.15.2 Кнопка «Применить».** При нажатии на кнопку осуществляется поиск по новостям за выбранный промежуток времени.
* **ПТ-1.16 Подмодуль «Спортивные достижения».** Страница содержит актуальные новости по тегу «Спорт».
  + **ПТ-1.16.1 Поле «Год».** Из выпадающего списка можно выбрать необходимый период времени.
  + **ПТ-1.16.2 Кнопка «Применить».** При нажатии на кнопку осуществляется поиск по новостям за выбранный промежуток времени.
* **ПТ-1.17 Подмодуль «Международное сотрудничество».** Страница содержит актуальные новости по тегу «Международное сотрудничество».
  + **ПТ-1.17.1 Поле «Год».** Из выпадающего списка можно выбрать необходимый период времени.
  + **ПТ-1.17.2 Кнопка «Применить».** При нажатии на кнопку осуществляется поиск по новостям за выбранный промежуток времени.
* **ПТ-1.18 Подмодуль «Противодействие коррупции».**
  + **ПТ-1.18.1 Раздел «Закон Республики Беларусь от 15 июля 2015 года "О борьбе с коррупцией"».** Содержит ссылку на внешний источник.
  + **ПТ-1.18.2 Раздел «Уголовный кодекс Республики Беларусь от 9 июля 1999 года №275-З».** Содержит ссылку на внешний источник.
  + **ПТ-1.18.3 Раздел «План работы комиссии на 2020 год».** Страница содержит *pdf* документ с планом работы комиссии на 2020 год.
  + **ПТ-1.18.4 Раздел «Информация о заседании кафедры».** Страницу содержит информацию о дате, месте и времени проведения заседания.