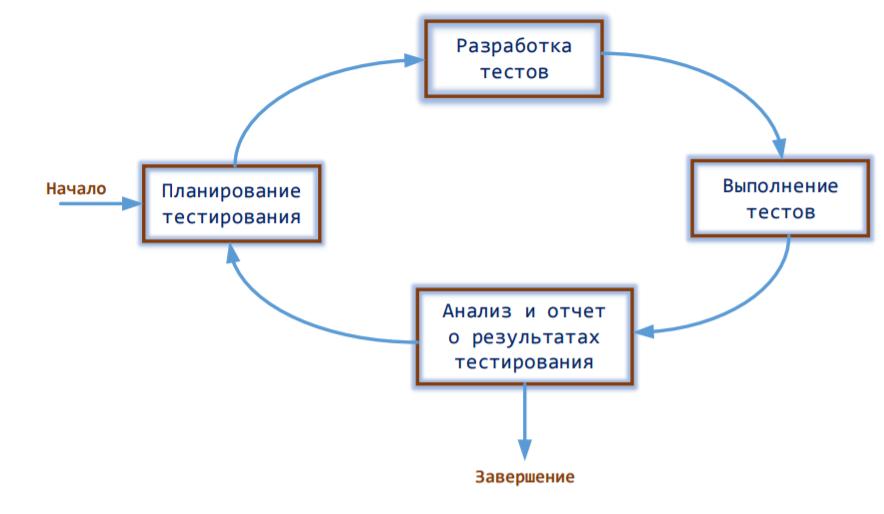
**ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА**

**BSTUdent-hub**

**ИСИТ 1-1**

**Корп Е.В.**

****

**План тестов:**

**-Проведение позитивного тестирования**

**-Проведение негативного тестирования (по возможности)**

**-Выявление BUG**

**-Сообщение о недочётах участникам команды в GitHub**

**-Повторное тестирование(может проводиться не однократно)**

**Тестирование модуля в ветке**

**Binary-code**

**Что будем тестировать?**

**Модуль описывающий работу с двоичным кодом**

**Позитивное тестирование**

**Тест кейс 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверака корректной работы модуля** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **-выбираем в окне(перевод в двоичный код)**  **и**  **вводим число**  **(100)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **-в поле для ответа выводится число 100 в двоичном коде (0.1100100)** | **passed** |
| **-выбираем в окне(перевод из двоичного кода)**  **и**  **вводим число**  **(100101)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **- в поле для ответа**  **выводится число 100101**  **в десятичном коде**  **(37)** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычетание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число**  **(1001)**  **во 2 окно**  **число**  **(10)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **- в поле для ответа**  **выводится разность чисел (1001) и (10)**  **в двоичном коде (0.111)** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число**  **(1001)**  **во 2 окно**  **число**  **(10)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **- в поле для ответа**  **выводится сумма чисел (1001) и (10)**  **в двоичном коде (1011)** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число**  **(1001)**  **во 2 окно**  **число**  **(10)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **- в поле для ответа**  **выводится произведение чисел (1001) и (10)**  **в двоичном коде (10010)** | **passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число**  **(1001)**  **во 2 окно**  **число**  **(10)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **- в поле для ответа**  **выводится частное от чисел (1001) и (10)**  **в двоичном коде (0.100)** | **passed** |

**Негативное тестирование**

**Тест кейс 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверака корректной работы модуля** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Нажимаем кнопку**  **“Вычислить”(для любых вариантов выбранных в условном окне)** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне ( любой вариант условий)**  **и**  **вводим число с плавающей точкой в первое либо 2 окно “независимо от условия”**  **(101.101)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(перевод в двоичный код)**  **и**  **вводим различные**  **символы**  **(adsa?.'')**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(перевод в двоичный код)**  **и**  **вводим число со знаком “-”**  **(-122)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **в поле для ответа выводит число в двоичном коде со**  **знаком минус** | **passed** |
| **-выбираем в окне(перевод из двоичного кода)**  **И**  **Вводим число(120)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(перевод из двоичного кода)**  **и**  **вводим различные**  **символы**  **(adsa?.'')**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим во 2 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **и**  **во 2 окно (84)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные символы**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные числа со знаком “-”**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(сложение двоичного кода)**  **и**  **вводим в 1 или 2 окно деятичное число**  **соответственно в другое окно число в двоичном коде**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке.** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим во 2 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **и**  **во 2 окно (84)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные символы**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные числа со знаком “-”**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(вычитание в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 или 2 окно деятичное число**  **соответственно в другое окно число в двоичном коде**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим во 2 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **и**  **во 2 окно (84)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные символы**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные числа со знаком “-”**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(умножение в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 или 2 окно деятичное число**  **соответственно в другое окно число в двоичном коде**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим во 2 окно число (54)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 окно число (54)**  **и**  **во 2 окно (84)**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные символы**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **Passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 и 2 окно различные числа со знаком “-”**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **Passed** |
| **-выбираем в окне(деление в двоичном коде)**  **и**  **вводим в 1 или 2 окно деятичное число**  **соответственно в другое окно число в двоичном коде**  **Нажимаем кнопку “Вычислить”** | **Система должна сообщить об ошибке** | **Passed** |

**Тестирование данного модуля прошло успешно!!!**

**Тестирование модуля в ветке**

**Game**

**Что будем тестировать?**

**Модуль с игрой, а также начальное меню**

**Тест кейс 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверака корректной работы меню** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Нажимаем на вкладку “Как играть?”** | **Открывается вкладка**  **с инструкцией к игре,**  **её правилами** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “Нашли ошибку?”** | **Открывается вкладка**  **с просьбой сообщить об ошибке** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “Игарть”** | **Открывается окно с игрой** | **Passed** |

**Позитивное тестирование**

**Тест кейс 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверака корректной работы игрового модуля** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Нажимаем на любую клавишу** | **Птичка “подлетит”** | **Passed** |
| **Вылетаем за пределы экрана** | **Птичка врежется**  **в столб и игра остановится** | **Passed** |
| **Птичка врезается в столб** | **В окне оповещения**  **“Game Over”** | **Passed** |
| **Птичка пролетает**  **между столбами** | **Начинает пополнятся счётчик** | **Passed** |
| **После того как мы проиграли выбираем в окне оповещения**  **“ОК”** | **Начало игры заново** | **Passed** |
| **После того как мы проиграли выбираем в окне оповещения**  **“Отмена”или клавишу ESC** | **В окне оповещения сообщение“Спасибо за игру”** | **Passed** |
| **В окне оповещения сообщение“Спасибо за игру”**  **Нажимаем**  **“ОК”**  **или клавишу**  **ESC** | **Выход из модуля**  **И закрытие окна** | **Passed** |

**Данный модуль предусмотрен так, что он не нуждается в негативном тестировании. Так как негативное тестирование произвести невозможно.**

**Тестирование данного модуля прошло успешно!!!**

**Тестирование модуля в ветке**

**Timetable**

**Что будем тестировать?**

**Модуль описывающий график расписания занятий**

**Тест кейс 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверака корректной работы модуля** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Наведение курсора мыши на любой из предметов** | **Высвечивается окно с данными о преподавателе, который ведёт данный предмет** | **Passed** |
| **Нажатие стрелочки в верхнем мею** | **Перебрасывает на саму таблицу** | **Passed** |
| **Нажатие на окно “Выбор недели”** | **В окне высвечиваются 2 подменю**  **“Первая неделя”**  **“Вторая неделя”** | **Passed** |
| **Выбираем любое из подменю**  **“Первая неделя”**  **“Вторая неделя”** | **В зависимости от недели генерируется расписание** | **Passed** |
| **Обновление страницы** | **Время в левом углу и на главных часах соответствует Мировому времени** | **Passed** |
| **Нажатие мыши на название предмета** | **Ничего того что сильно бы мешало работе модуля не должно произойти** | **Passed** |

**Данный модуль предусмотрен так, что он не нуждается в негативном тестировании. Так как негативное тестирование произвести невозможно.**

**Тестирование данного модуля прошло успешно!!!**

**Тестирование модуля в ветке**

**Styles**

**Что будем тестировать?**

**Модуль отвечающий за дизайн главной сраницы**

**Тест кейс 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверка корректной работы главной страницы** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Прокрутка сайта вниз** | **Динамическое смена цвета**  **Появление информации о модулях, участниках проекта, гиперссылки на дополнительную информацию связанную с проектом.** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “главная”** | **Возвращение в начало страницы** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “Наши проекты”** | **Переброс на часть страницы с проектами** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “О нас”** | **Переброс на часть страницы с информацией об участниках проекта** | **Passed** |
| **Наводим курсор мыши на название модуля** | **Высвечивается информация о модуле, а также И.Ф.**  **разработчика ответственного за данный модуль, и вкладка перейти к модулю.** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку перейти к модулю** | **Переброс на страницу с выбранным модулем** | **Passed** |
| **Нажимаем на стрелки** | **Прокручивание в соответствии с направлением стрелки** | **Passed** |
| **Наведение курсора мыши на название модулей во вкладке “Наши проекты”** | **Выделение данного модуля** | **Passed** |
| **Нажатие на любой из модулей** | **Переброс на страницу с выбранным модулем** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “Документация проекта”** | **Открытие документации проекта** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “GitHub”** | **Открытие сайта GitHub с репозиторием в котором содержится данный проект.** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “БГТУ”** | **Открытие сайта БГТУ** | **Passed** |

**Данный модуль предусмотрен так, что он не нуждается в негативном тестировании. Так как негативное тестирование произвести невозможно.**

**Тестирование данного модуля прошло успешно!!!**

**Тестирование модуля в ветке**

**Styles**

**Что будем тестировать?**

**Модуль отвечающий за дизайн и работоспособность**

**других модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проверка корректной работы меню** |  |
| **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Результат**  **теста** |
| **Прокрутка страницы вниз** | **прокрутка** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “главная”** | **Возвращение в начало страницы** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “Проект”** | **Переброс на часть страницы с проектом** | **Passed** |
| **Нажимаем на вкладку “Об авторе”** | **Переброс на часть страницы с информацией об авторе данного проекта** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “Документация проекта”** | **Открытие документации проекта** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “GitHub”** | **Открытие сайта GitHub с репозиторием в котором содержится данный проект.** | **Passed** |
| **Нажатие на вкладку “БГТУ”** | **Открытие сайта БГТУ** | **Passed** |

**Данный модуль предусмотрен так, что он не нуждается в негативном тестировании. Так как негативное тестирование произвести невозможно.**

**Тестирование данного модуля прошло успешно!!!**

**ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА  
ЗАВЕШЕННО**

**СПАСИБО ЗА РАБОТУ!!!**