**Комментарии к автоматическим тестам**

В качестве материала для тестов используется веб-сайт «Макет веб-сайта» (<http://a90378u5.beget.tech/website2.html>). Тесты написаны на языке Java для тестирования веб-сайта при помощи Selenium WebDriver.

**test1 тест**

test1 тест проверяет ссылки, расположенные на каждой странице веб-сайта. Ссылки проверяются по двум параметрам: названию ссылки и заголовку (Title tag) страницы, открытой в при нажатии на ссылку.

Тест условно разбит на 2 части: тестирование страниц на русском языке и тестирование страниц на английском языке. Для каждой части создаются 2 объекта: экземпляр класса TestDrive1 и соответственно экземпляр класса RusPage, либо EngPage. В классе RusPage/EngPage заложены проверяемые параметры ссылок (названия ссылок и заголовки страниц). Экземпляр класса TestDrive1 по-очереди загружает каждую из страниц веб-сайта в Google Chrome браузере, находит имеющиеся ссылки и сохраняет проверяемые параметры. После этого, экземпляр класса TestDrive1 сопоставляет полученные параметры с параметрами, заложенными в экземпляре класса RusPage/EngPage, и выводит результат на экран.

**test2 тест**

test2 тест проверяет валидацию текстовых полей на странице Калькулятор.

Текстовые поля проверяются следующим образом. При нажатии на кнопку со знаком вычисления, поля Число1 и Число2 должны сохранить введенные в них значения, при условии что данные значения допускаются к вычислению. В противном случае поля должны очиститься.

Поле Результат проверяется на правильность вычисления, при условии что в поля Число1 и Число2 были введены допустимые значения. В противном случае, в поле Результат должно быть выведено слово «Ошибка».

Допустимыми значениями считатются целые и дробные числа (с разделителем в виде точки).

Тест проходит следующим образом. В метод main() вносится массив с тестируемыми значениями для полей Число1 и Число2, затем вносятся массивы с соответсвующими значениями для поля Результат. Каждому из тестируемых значений для полей Число1 и Число2 (одно и тоже значение вводится в оба поля) должен соответствовать массив из 4-х значений для поля Результат (т.к. Калькулятор имеет 4 кнопки вычисления).

При запуске теста создаются два объекта: экземпляр класса TestDrive2 и экземпляр класса CalcPage. В экземпляр класса CalcPage загружаются значения для поля Результат. В экземпляр класса TestDrive2 загружаются значения для полей Число1 и Число2. Экземпляр класса TestDrive2 загружает страницу Калькулятор в Google Chrome браузере, вносит первое тестируемое значение в поля Число1 и Число2, нажимает на первую кнопку вычисления, сохраняет выведенное в поле Результат значение, проверяет и запоминает состояние полей Число1 и Число2, и нажимает на кнопку «Очистить поля». После этого, то же значения вводится еще раз, для того чтобы быть протестированными следующей кнопкой вычисления. Таким образом каждое значение тестируется 4 раза. Таким же образом тестируются все остальные значения.

После этого результаты вычислений, полученные и сохраненные экземпляром класса TestDrive2, сопоставляются с ожидаемыми результатами вычислений, занесенными в экземпляр класса CalcPage. Результат выводится на экран.