

в тестах, в основном методы локализации элементов. Все последующие классы описывают веб-страницы и являются потомками класса Base. Локаторы элементов хранятся в отдельном файле. Фикстуры находятся в файле confTest и отвечают за параметризацию и автоматизацию кода.

Весь проект написан с использованием языка Python, в качестве веб-драйвера используется Selenium, используемая IDE – Pycharm Community Edition.

А. Р. Графов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SELENIUM WEBDRIVER ПРИ НАПИСАНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕСТОВ

Selenium поддерживает автоматизацию всех основных браузеров на рынке с помощью WebDriver. WebDriver – это протокол, определяющий независимый от языка интерфейс для управления поведением веб-браузеров. Каждый браузер поддерживается определенной реализацией WebDriver, называемой драйвером. Драйвер – это компонент, который отвечает за передачу полномочий браузеру и обеспечивающий обмен данными между Selenium и браузером.

Это разделение является частью сознательного усилия, направленного на то, чтобы поставщики браузеров взяли на себя ответственность за реализацию своих браузеров. Selenium по возможности использует эти сторонние драйверы, но также предоставляет свои собственные драйверы, поддерживаемые проектом, для тех случаев, когда это невозможно.

Фреймворк Selenium связывает все эти части вместе с помощью пользовательского интерфейса, который позволяет прозрачно использовать различные серверные части браузера, обеспечивая кросс-браузерную и кроссплатформенную автоматизацию.

Настройка Selenium сильно отличается от настройки других коммерческих инструментов. Прежде чем начать писать код Selenium, необходимо установить библиотеки языковых привязок для выбранного вами языка, браузера, который вы хотите использовать, и драйвера для этого браузера.

При использовании технологии Selenium нужно открыть документацию, посвященную конкретному языку программирования, а также поместить файл вебдрайвера в указанный на сайте каталог.

При использовании технологии Selenium можно локализовать элементы по: id, имени, xpath, гиперссылке, тегу, по имени класса и по CSS селектору.

Также Selenium отвечает за настройку ожиданий. Ожидания необходимы, чтобы скрипт находил элементы вовремя и не завершал работу аварийно.

М. И. Гулевич

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ДЛЯ ФИТНЕС-ТРЕННИНГА

Основная проблема людей, занимающихся спортом – недостаток мотивации и силы воли. Фитнес приложения используются в качестве тренера, а также мотивируют заниматься. Уделяя пару минут в день, пользователь сможет накачать мышцы и подтянуть форму, занимаясь из дома. Человеку не нужны тренера и оборудование – многие упражнения выполняются с собственным весом. Также пользователи встречаются с проблемой, что им трудно разбираться в запутанном интерфейсе приложения.

Мобильные приложения для фитнеса позволяют контролировать активность, путем установки напоминания о тренировках, и сжигание калорий после того, как пользователь завершит упражнение, собирая при этом объемную информацию в профиль пользователя. Чтобы упростить приложение разработчики стараются добавить множество всплывающих подсказок и советов, однако всё равно страницы остаются загруженными.

Для разработки приложения использовалась интегрированная среда разработки Android Studio. При создании приложения «Fitness TuFo» интерфейс создан просто и интуитивно понятно путем вынесения основного меню с тремя пунктами на боковую панель. В главном меню в центре экрана расположились плитки с изображением предмета или действия, с которым связано упражнение, а также его название.