

Appium [2]. Данная библиотека предоставляет целый ряд механизмов взаимодействия с эмуляторами мобильных устройств, и позволяет описывать реальные пользовательские действия с использованием выбранного языка программирования. Создание отладочных средств предполагает использование протокола обмена данными. В качестве такого протокола выбран протокол WebSocket.

В процессе написания автоматизированных тестовых сценариев не требуется обязательное подключение мобильного устройства к компьютеру через USB-порт. В разрабатываемом приложении реализована интеграция с самыми популярными на настоящий момент сервисами эмуляции смартфонов: Sauce Labs, Kobiton и pClody. Так же возможно использования локально запущенный эмулятор или же эмулятора, запущенный на удаленном сервере.

### Литература

1. Автоматизированное тестирование [Электронный ресурс] / Википедия. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизированное\\_тестирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизированное_тестирование). – Дата доступа: 16.01.2019.

2. Appium [Электронный ресурс] / Appium: Mobile App Automation Made Awesome. – Режим доступа: <http://appium.io/>. – Дата доступа: 16.01.2019.

**А.С. Касьянов** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **С.А. Лукашевич**, ст. преподаватель

## JAVASCRIPT БИБЛИОТЕКА JQUERY И ЕЁ ОСОБЕННОСТИ

Для использования и полного понимания библиотеки jQuery требуется уверенное знание JavaScript. jQuery позволяет быстро и легко взаимодействовать с HTML, каскадными таблицами стилей (CSS) и существенно упрощает написание кода на JavaScript. jQuery – это быстрая, маленькая и очень полезная JavaScript библиотека.

*Преимущества jQuery:*

- кроссбраузерность. Синтаксис jQuery поддерживается всеми современными браузерами;

- компактность кода. То, что описывается на JavaScript в отдельных функциях, в jQuery реализуется буквально в паре строк кода. Причём код jQuery более понятный и удобный;

- удобная работа с событиями и визуальными эффектами. События и визуальные эффекты гораздо удобнее и проще реализовать на jQuery, чем на нативном JS;

- “внятная документация”. Существует официальный русскоязычный ресурс, где вы можете ознакомиться с возможностями библиотеки и всеми её функциями, разбитыми на категории;

- тысячи готовых плагинов. В сети масса готовых плагинов, которые сильно облегчат создание каких-либо элементов.

#### *Недостатки jQuery:*

- производительность. Многие утверждают, что код на нативном JavaScript работает гораздо быстрее, нежели на jQuery;

- размер библиотеки. jQuery весит около 19 кб, что может отразиться на скорости загрузки страницы, особенно на старых компьютерах при нестабильном подключении к интернету.

#### *Подключение jQuery:*

jQuery доступна в сжатом и несжатом варианте. Несжатую версию удобно использовать во время разработки и отладки сайта. Сжатая версия практически бесполезна при отладке, однако она значительно меньше весит и поэтому ее целесообразно применять на выпущенной версии сайта, для более оптимальной работы (сжатый скрипт будет быстрее подключен к странице, а так же быстрее обработан).

Начиная с jQuery-1.9 доступна так же карта исходников (sourcemap). С помощью нее можно производить отладку сжатой версии, так, как если бы она не была.

#### *Загрузка и подключение jQuery:*

загружать jQuery желательно с официального сайта. После скачивания нужного файла с jQuery, нужно закачать его на сервер где располагается сайт и подключить его на страницы сайта, прописав путь (рисунок 1):

```
<head>
  <script src="/js/jquery.min.js"></script>
  ...
</head>
```

Рисунок 1 — подключение jQuery

#### *Подключение jQuery с CDN:*

можно подключить библиотеку, которая находится вне сервера пользователя, а на серверах CDN, прописав путь (рисунок 2):

```
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.3.js"></script>
  ...
</head>
```

Рисунок 2 — Подключение jQuery с CDN

### Литература

1. Макфарланд, Д. JavaScript и jQuery. Исчерпывающее руководство / Д.Макфарланд. – 3-е издание. – O’Reilly, 2016. – 880 с.
2. Дакетт, Дж. JavaScript и jQuery. Интерактивная веб-разработка / Дж. Дакетт. – 1-е издание. – Эксмо, 2016. – 640 с.

**Р.А. Кацора** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **Г.Л. Карасёва**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ САЙТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В современном мире основным источником получения информации стала сеть Интернет. Она обеспечивает как максимальную скорость распространения информации, так и максимальный ее объем. Пользователи сети имеют возможность моментально получить интересующие их сведения как о каких-либо событиях, так и об интересующих их областях деятельности. Не исключением стал поиск работы: на интернет-сайте компании человек может найти информацию о сфере деятельности компании, предоставляемых ею услугах либо производимых товарах и, как правило, список открытых вакансий либо требующихся специалистов.

Для достаточно крупных компаний поддержание информации, опубликованной на интернет-сайте, в актуальном состоянии становится определенной проблемой. В таких компаниях, как правило, за публикацию информации, поиск и найм сотрудников и работу сайта компании отвечают разные люди, не редко находящиеся в разных городах. Для решения данных проблем используется достаточно объемный пакет программного обеспечения, каждая из составных частей которого решает определенную узкоспециализированную задачу. Программные модули, автоматизирующие и упрощающие работу конкретным специалистам, таким, как ресурсные менеджеры, требуют синхронизации и между собой. Использование такой синхронизации