

В результате был реализован сервер для обработки запросов пользователя, спроектирована база данных для хранения ресурсов, разработано мобильное приложение для ОС Android.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мобильные приложения в образовании [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.it-pedagog.ru/prilozheniya-v-sovremennom-obrazova> (дата обращения 19.04.2020).

УДК 004.738.1

Студ. А.В. Добриян

Науч. рук. ассист. Е.В. Барковский

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

### **РАЗРАБОТКА ШАБЛОНА САЙТА В ADOBE ILLUSTRATOR НА ЯЗЫКЕ JAVASCRIPT**

Создание любого сайта начинается с разработки его макета. Макет – это графическое представление будущего сайта. Макет необходим для облегчения разработки сайта, на начальных этапах можно вносить изменения в макет в соответствии с требованиями заказчика, а также продумать все детали заранее, перед непосредственным написанием кода, что упрощает дальнейшую разработку.

Графический редактор Adobe Illustrator предоставляет все необходимые инструменты для разработки веб-макета: векторную графику, интерактивные значки мультимедиа, масштабируемые компоненты, возможности создания CSS, экспорт SVG, каркасы и символы, пригодные для повторного использования, а также многочисленные шаблоны веб-документа. Благодаря подобным инструментам у пользователя есть возможность разрабатывать макет сайта под различные устройства.

В Adobe Illustrator есть возможность встраивать пользовательские сценарии, написанные на языке Java Script. Сценарии необходимы для автоматизирования повторяющихся задач. В зависимости от навыка написания сценариев можно автоматизировать задачи различного уровня сложности, что значительно упрощает работу дизайнеру при разработке макета. Также, в Adobe Illustrator можно создавать пользовательские диалоговые окна с использованием модуля ScriptUI, который доступен в скриптах всех приложений Adobe Create Suite. Он является отличным дополнением к вышперечисленным инструментам, что предоставляет пользователю возможность разрабатывать сценарии различного уровня сложности, а благодаря диалого-

вым окнам процесс взаимодействия с пользователем становится более гибким.

Таким образом, при разработке сайта очень важным является создание макета. Существует множество графических редакторов, однако Adobe Illustrator имеет широкий набор инструментов для создания, а также редактирования будущих макетов. Помимо этого есть возможность использовать различные алгоритмы, что является огромным достоинством Adobe Illustrator среди своих конкурентов.

УДК 004.056.53

Студ. А.А. Цагойко

Науч. рук. преп.-стаж. А.Д. Томко

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

## **ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ: АТАКИ И ЗАЩИТА**

Популярность облачных технологий стремительно растет с каждым годом. Невольно этому поспособствовал и пандемический кризис, ставший настоящим стресс-тестом для экономики. Многие компании получили значительные плюсы от перемещения своей инфраструктуры в облако, сумев не только безболезненно пережить 2020 г., но и нарастить объем услуг и выручки. Однако стремительный рост в определенной степени нивелируется наличием множества незащищенных или небезопасно сконфигурированных сервисов.

94% организаций в различной степени обеспокоены безопасностью облака. Согласно проведенному опросу на 2020 год, самые большие угрозы безопасности, с которыми сталкиваются общедоступные облака, это: неправильная конфигурация сервиса (68 %), несанкционированный доступ (58 %), небезопасный интерфейс (52 %), раскрытие аутентификационных данных (50 %).

Утечке данных в облаке в связи с неправильной конфигурацией параметров безопасности способствует несколько факторов. Облачная инфраструктура спроектирована таким образом, чтобы использование и обмен данными не вызывали затруднений. Это приводит к тому, что заказчик не всегда может обеспечить доступ только для уполномоченных сторон. Кроме того, организации, использующие облачную инфраструктуру, не имеют полной видимости и контроля над своей инфраструктурой, а это означает, что необходимо полагаться на меры безопасности, предоставляемые поставщиком облачных услуг.

В отличие от локальной, облачная инфраструктура находится за пределами сети организации и напрямую доступна из Интернета. Это упрощает злоумышленнику несанкционированный доступ к облачным