

/2019/01/30/digital-trends-2019-every-single-stat-you-need-to-know-about-the-internet/ – Дата доступа: 04.03.2021

2. Ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ» [Электронный ресурс] – <https://habr.com/ru/post/484834/> – Дата доступа: 04.03.2021

УДК 004.58

Студ. В.А. Жданько

Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

Каждый день число пользователей мобильных устройств и доля мобильного интернета возрастает в десятки раз. Мобильное обучение – возможность саморазвиваться независимо от места и времени, с помощью мобильных устройств.

Целью данного проекта является разработка мобильного приложения, предназначенного для обучения студентов по дисциплине «Языки программирования», которое позволит систематизировать знания конкретного языка программирования, изучить структуру, принципы и фазы трансляции.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- разработать мобильное приложение для ОС Android;
- реализовать сервер для обработки запросов пользователей;
- спроектировать базу данных для хранения ресурсов.

Принципами построения курса является последовательное и логически обоснованное изложение материала, доступность изучаемого материала и тесная связь лекционных тем и практических занятий. Изучение дисциплины начинается с темы «Основы программирования», где студенту предстоит изучить синтаксис ЯП и решить тестовые задания для усвоения материала. Затем студент переходит к изучению принципов работы транслятора и получение результатов выполнения каждого этапа обработки исходного кода компилятором: результат лексического анализа в виде таблицы лексем и результат синтаксического анализа в форме абстрактного синтаксического дерева.

Серверная часть разрабатывалась на компилируемом многопоточном языке программирования, который разработан внутри компании Google, Golang, Android-приложение написано языке Java, для организации хранения данных использовалась СУБД PostgreSQL.

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-