

а также позволяет избавиться от проблемы, связанной с пересозданием UI-элементов при таких операциях, как поворот экрана. Он гарантирует, что не будет уничтожен на протяжении жизненного цикла приложения.

В совокупности данные архитектурные элементы приложения предоставляют разработчикам широкие возможности и удобство работы в команде, т. к. два человека могут одновременно работать над разными архитектурными слоями, простоту тестирования, а также более гибкий, простой в поддержке и читабельный код за счёт большего разграничения слоёв.

Литература

1 Guide to app architecture | Android Developers [Electronic resource]. – 2021. – Mode of access : <https://developer.android.com/jetpack/guide>. – Date of access : 24.04.2021.

В. И. Крылов

Науч. рук. О. М. Дерюжкова,

канд. физ.-мат. наук, доцент

КАК РАБОТАЕТ ВЕБ-САЙТ?

Каждый человек, который имеет доступ в интернет, может воспользоваться им, чтобы найти интересующую его информацию. Но где же эта информация хранится? Она располагается на специальных компьютерах или же веб-серверах. Зачастую это огромные сооружения, наполненные компьютерами, в которых хранится различная информация.

Так же веб-сервером можно назвать программное обеспечение, которое выполняет функции веб-сервера. Другими словами веб-сервер – это сервер, который принимает HTTP-запросы, чаще всего от браузеров, и выдает HTTP-ответ.

Для того чтобы клиенту, зачастую им является браузер, получить данные с сервера необходимо передать запрос на получение данных с определенным URL-адресом. Данными могут выступать HTML-страницы, изображения, файлы или любые другие данные, необходимые пользователю.

Большая часть всей этой информации находится в виде веб-сайтов, каждый из которых имеет свое уникальное доменное имя (адрес) в интернете.

Веб-сайт – это информация, представленная в виде одной или нескольких веб-страниц, которые имеют логическую связь. Например, интернет-магазин, у которого большое количество страниц, но все они связаны между собой по смыслу. Веб-сайт располагается на веб-сервере и имеет свое уникальное имя (адрес). Для того чтобы отобразить веб-сайт, необходимо воспользоваться специальными программами, которые называются браузерами (Google, Yandex). В зависимости от того, какое имя (адрес) сайта мы введем в поисковую строку, такую информацию он нам отобразит.

Веб-сайт может состоять из нескольких связанных между собой веб-страниц или же из одной страницы. Веб-страница представляет собой текстовый файл с расширением (.html), который содержит информацию в виде HTML-документа [1]. Он и определяет, в каком виде и в каком порядке информация будет отображена в окне браузера. В HTML-коде страницы содержатся только указания на расположение файлов. Если мы захотим подгрузить картинку или аудио, необходимо разместить эти файлы вместе с файлами проекта, к которым HTML-документ будет иметь доступ.

В настоящее время в интернете размещено огромное разнообразие веб-сайтов, и их число только растет. Это могут быть блоги, личные страницы, каналы, содержащие

различную информацию. Их создают для того, чтобы поделиться впечатлениями, рассказать об интересных событиях, чтобы обрести друзей по интересам и др. Существуют различные сервисы, предоставляющие товары, например интернет-магазины. Так же есть большое количество сайтов развлекательного характера, на которых люди могут сидеть часами (сюда можно отнести YouTube или сервисы, предоставляющие сериалы на своей площадке). На данный момент существует такое количество сайтов, что каждый желающий может найти что-нибудь себе по душе.

Литература

1 Фримен, Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Фримен, Э. Робсон. — Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 720 с.

Н. В. Никулин

*Науч. рук. О. М. Дерюжкова,
канд. физ.-мат. наук, доцент*

СИСТЕМА SAP И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ

SAP – это программное обеспечение для автоматизации различных процессов производства на предприятиях и в различных бизнесах [1]. Например, таких как закупка и сбыт продукции предприятий. Система SAP делается под конкретную отрасль, на которую направлено предприятие или бизнес, и упрощает работу в ней и связь со всеми структурными подразделениями производства. SAP состоит из нескольких функциональных блоков, включающих в себя управление и интеграцию таких задач производства, как бухгалтерия и отдел финансов, торговля, отношения с клиентами (системы CRM), планирование бюджета, казначейство, управление персоналом, администрирование деятельности, производство и снабжение складов, логистика (SCM, EWM), стратегическое планирование (GRC), системное администрирование, контроль данных, управление web-сервисами и многое другое. Внедрение системы SAP дает возможность решения разных производственных, маркетинговых и управленческих задач. Она дает доступ к лучшему анализу данных, улучшает управление бизнес-процессами и скорость работы предприятия, соблюдение сроков поставок и финансовых затрат.

Самым известным продуктом SAP является ERP – система SAP R/3, основанная на методологии ERP (Enterprise Resource Planning) – планировании ресурсов предприятия. Она направлена на крупные и средние предприятия. SAP ERP – позволяет наблюдать за процессом производства в реальном времени. SAP ERP охватывает все участки финансового учета, управления персоналом, деятельности сервисных служб компании. Одним из основных преимуществ системы является доступ к документации, решениям готовых проблем, созданных программ от компаний, имеющих опыт в соответствующей отрасли. Система позволяет объединять свои решения с решениями сторонних разработчиков, внедрять новое решение в систему.

Система SAP ERP – это оболочка, с которой можно наладить взаимодействие между сотрудниками на всех уровнях иерархии в компании. Она интегрируется в правовую среду, адаптируется под локальные особенности бизнеса, масштаб системы можно легко увеличивать в процессе роста и развития компании. SAP ERP относится к системам комплексного контроля. Комплексные системы – это инструментарий для создания единого «поля» данных и базы для всех, даже географически удаленных,