

Список цитируемых источников

1. The History of Smart Homes [Электронный ресурс] // IoT Evolution world. – [2018]. Режим доступа: <http://www.iotevolutionworld.com/m2m/articles/376816-history-smart-homes.htm>. — Дата доступа: 26.02.2018.
2. Что такое умный дом? [Электронный ресурс] // Сайт компании «INSYTE». – [2018]. Режим доступа: <http://insyte.ru/company/articles/chto-takoe-umnyu-dom/>. — Дата доступа: 26.02.2018.
3. *Говор А.А.* Концепция «Умный дом» с голосовым интерфейсом и модульной поддержкой устройств управления на базе платформы ARDUINO / А.А. Говор, В.И. Илстинов, О.И. Наранович// Техника и технологии: инновации и качество: IV Международная научно-практическая конференция, 19-20 декабря 2017 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: В. В. Климух (гл. ред.) [и др.]. – Барановичи : РИО БарГУ, 2017. – с. 7-8.

УДК 004.422.81

А. А. Говор, Е. Г. Шапович

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ПРИЛОЖЕНИЕ-ПАРСЕР СТЕН СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ» ДЛЯ ANDROID-УСТРОЙСТВ

Введение. Сегодня сфера информационных технологий тесно взаимосвязана с любой другой сферой жизнедеятельности человека в странах с высоким уровнем развития. Быт человека также не остался без интеграции информационных технологий. К таким относится и парсинг. Парсинг — это синтаксический анализ. Он проводится с использованием специальной программы в автоматическом режиме. Такую программу называют «парсером» и используют ее для получения определенных данных с сайта. Эти данные предоставляются в необходимом пользователям виде и могут быть проведены на одном из языков программирования.

Целью данного исследования является обзор реализации разработанного приложения для платформы Android, позволяющее производить парсинг публичных страниц социальной сети «ВКонтакте».

Основная часть. Объектом исследования выступает процесс парсинга стен социальной сети «ВКонтакте».

Предметом исследования выступают программные средства, позволяющие производить парсинг и вывод информации со стен социальной сети «ВКонтакте».

Актуальность выбранной тематики работы обусловлена тем фактом, что на данный момент нет бесплатных приложений, кроме официального клиента социальной сети для вывода содержимого стен. Однако официальный клиент включает в себя еще огромное количество дополнительных модулей для работы с социальной сетью. Это достаточно неудобно, если хочется просматривать новости одной группы или «паблика». Данное приложение позволит парсить стены определенной группы и выводить записи на мобильное устройство в удобном виде, где будут отсутствовать лишние элементы. Приложение позволит любому бизнесу в социальной сети «ВКонтакте» иметь собственное приложение с новостями, что сейчас является достаточно востребованным на рынке и в маркетинге.

Для разработки приложения использована среда Android Studio. Это интегрированная среда разработки для работы с платформой Android. Android Studio, основанная на программном обеспечении IntelliJ IDEA от компании “JetBrains”, — официальное средство разработки Android-приложений. На данный момент в Android Studio доступны функции: по сборке приложений, основанных на Gradle, различных видов сборок и генерация нескольких .apk файлов, рефакторинга кода, статического анализатора кода, позволяющего находить проблемы производительности, несовместимости версий и др. [1].

С учетом предъявляемых требований для разработки проекта будет использован язык высокого уровня Java. Java — строго типизированный объектноориентированный язык программирования. Программы на Java транслируются в байт-код, выполняемый виртуальной машиной Java (JVM) — программой, обрабатывающей байтовый код и передающей инструкции оборудованию как интерпретатор [2].

Суть реализации приложения заключается в использовании Open API VK в качестве средства получения данных со стен. Обращаясь по домену к стене группы официальный API предоставляет приложению различные данные с публикаций. Такими данными выступают сторонние ссылки, изображения, текст и документы, которые включают в себя, например, анимированные изображения (формат *.gif). Техническая часть парсера представлена в виде пакета классов (рисунок 1).

Пакет состоит из нескольких подпакетов, каждый из которых отвечает за определённую часть реализации парсинга данных.

Пакет edu.barsu.attachment содержит в себе объекты для обработки закреплённой информации за публикациями на стене. Интерфейс Attachment содержит в себе метод getType(); для определения типа закреплённой информации для последующего отображения пользователю.

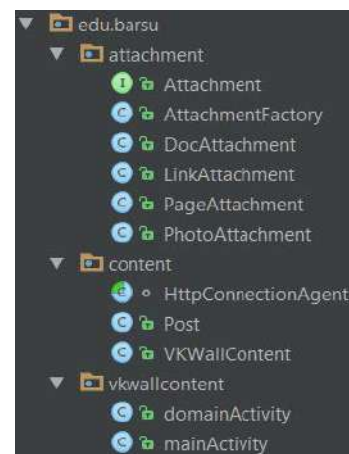


Рисунок 1 — Пакет классов приложения

Класс AttachmentFactory реализует паттерн Factory, который на основе входной информации с сервера создает объекты классов, которые наследуются от интерфейса Attachment при помощи метода getInstance(JSONObject). Классы DocAttachment, LinkAttachment, PageAttachment, PhotoAttachment содержат в себе данные о документах, ссылках, страницах и фотографиях соответственно; данные классы наследуются от интерфейса Attachment и предназначены для хранения информации публикаций.

Пакет edu.barsu.content предназначен для соединения приложения с сервером и формирования объектов, представляющих собой абстракцию публикаций со стены группы социальной сети. Класс HttpConnectionAgent содержит статический метод connectResponse(), который предназначен для обращения к серверу за данными публикаций определенной группы, используется классом VkWallContent. Класс Post является абстракцией публикаций со стен групп и при помощи конструктора формирует на основе ответа с сервера данные в виде объектов классов, наследуемых от интерфейса Attachment. Класс VkWallContent реализует интерфейс Enumeration<Post>. При помощи переопределенных методов hasMoreElements(), предоставляющих возможность проверить, есть ли следующая по порядку публикация на стене и nextElement(), возвращающего объект класса Post, данный класс реализует эффективный доступ к данным со стен социальных групп.

На основе сформированных объектов класса «Post» формируется представление данных пользователям. Представим интерфейс приложения, демонстрирующий данные группы с доменом javarush.

Заключение. В ходе работы была проведена реализация разработки приложения для платформы Android, позволяющего производить парсинг публичных страниц социальной сети «ВКонтакте». Приложение, обращаясь к серверу, выполняет запрос на получение данных с определенной стены группы. После получения результатов каждая запись со стены обрабатывается, составляя список, в котором содержатся данные в необходимом для пользователей виде.



Рисунок 2 — Интерфейс приложения

Список цитируемых источников

1. *Дейтел, П.* Android для программистов: создаем приложения / П. Дейтел, Х. Дейтел, М. Моргано. — СПб. : Питер, 2013. — 560 с.
2. *Васильев, А. Н.* Java. Объектно-ориентированное программирование для магистров и бакалавров: базовый курс по объектно-ориентированному программированию / А. Н. Васильев. — СПб. : Питер, 2012. — 396 с.

УДК 657

Х. Х. Гылыджов

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОФЕССИИ БУХГАЛТЕРА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Введение. С развитием цифровой экономики рынок труда в финансовых профессиях быстро и радикально меняется, соответственно, меняются и необходимые компетенции. Профессия бухгалтера не осталась без внимания, так как информационные технологии напрямую связаны с ней. В течение достаточно долгого времени профессия бухгалтера является одной из наиболее востребованных профессий на рынке труда, последние несколько лет она претерпевает серьезные изменения, так как переход к цифровой экономике дает толчок к развитию новых технологий, которые внедряются и в бухгалтерское дело. С развитием технического прогресса встал вопрос о перспективах развития профессии бухгалтера в будущем: начнет ли она постепенно уходить с рынка труда или же начнется новый виток в ее развитии.

Основная часть. Бухгалтерия появилась сотни лет назад. Несмотря на то что в те далекие времена люди не имели компьютеров, а мировая торговля не приобрела глобальных масштабов, во всех учетных операциях нужен был бухгалтер. Так, Л. Пачолли, написав трактат о счетах, внёс неоценимый вклад в развитие бухгалтерии как науки. С тех пор бухгалтерия постоянно развивалась, видоизменялась и убедительно свидетельствовала о потребности общества в представителях этой профессии.

Происходящие в настоящее время изменения касаются не только самого учета, но и бухгалтерской профессии. Бухгалтер уже перестал быть обыкновенным счетоводом, профессия бухгалтера за последние несколько лет изменилась за счет развития цифровых технологий, требований к бухгалтерам, характеру, объёму их работы. В настоящее время продолжает увеличиваться число вакансий, где требуются знания МСФО, иностранных языков, основ управленческого учета и современных специализированных программ.