

В докладе рассказывается об опыте создания мобильного приложения для поиска мест туристического отдыха. Процесс создания приложения включал следующую последовательность действий: определение назначения будущего программного обеспечения (ПО); анализ реализованных программ, предоставляющих подобные услуги; составление списка обязательных функций, обеспечивающих выполнение основной задачи приложения; подготовка схемы-структуры для всех экранов будущего приложения; разработка дизайна, ориентированного на целевую аудиторию; реализация кода приложения с использованием инструментов разработки; тестирование всех функций реализованного приложения; размещение приложения на сервере, чтобы оно было доступно потенциальным пользователям.

В процессе планирования функциональности ПО были изучены особенности и возможности работающих приложений. Выявлены их полезные функции и отмечены недостатки. Для реализации приложения был выбран язык Kotlin [1]. Kotlin (Котлин) – статически типизированный язык программирования, работающий поверх Java Virtual Machine, разработан компанией JetBrains в 2010 году и продолжает развиваться. Является одним из основных языков для разработки приложений под Android. Язык назван в честь острова Котлин в Финском заливе, на котором расположен город Кронштадт.

С целью заполнения приложения информацией были проработаны вопросы разного уровня сложности. В качестве базы данных для хранения информации об отелях была выбрана Firebase [2]. Firebase – это облачная база данных, которая позволяет пользователям хранить и получать сохраненную информацию, а также имеет удобные средства и методы взаимодействия с ней.

Сам интерфейс ПО реализован с использованием множества окон. Начальное окно, с которого происходит запуск приложения, содержит множество фильтров, таких как рейтинг отеля, страна, цена, наличие рядом пляжа у моря и т. д. После того как пользователь подобрал для себя параметры и нажал кнопку «Найти», ему выдается перечень отелей по выбранным параметрам. По клику на конкретный отель можно посмотреть более подробную информацию, фотографии номеров, узнать о преимуществах и недостатках.

Литература

- 1 Jemerov, D. Kotlin in Action / D. Jemerov, S. Isakova. – Manning, 2017. – 360 p.
- 2 Ashok Kumar, S. Mastering Firebase for Android Development: Build real-time, scalable, and cloud-enabled Android apps with Firebase / S. Ashok Kumar. – Packt

А. А. Волкова

Науч. рук. Л. Н. Марченко,

канд. техн. наук, доцент

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА КУРСОВ БЕЛОРУССКОГО РУБЛЯ И КАЗАХСТАНСКОГО ТЕНГЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДОЛЛАРУ США

Россия, Беларусь и Казахстан являются участниками торговых отношений со странами-участницами ЕАЭС. Данные страны отличаются по своему экономическому развитию, динамике изменения макроэкономических показателей и по многим факторам. Предпосылкой осуществления эффективной внешней торговли между странами выступает достоверное знание об ожидаемых изменениях валютных курсов. Актуальность данного исследования обусловлена возрастанием роли прогнозирования валютного курса

в стране во взаимосвязи с другими курсами национальных валют стран-участниц ЕАЭС. В настоящее время доллар США является ведущей валютой в торговых сделках между странами, в том числе и ЕАЭС. Поэтому целесообразно исследовать взаимосвязь валютных курсов национальных денежных единиц по отношению к доллару США. В работе рассматриваются российский рубль по отношению к доллару США (RUB/USD), белорусский рубль по отношению к доллару США (BYN/USD) и казахстанский тенге по отношению к доллару США (KZT/USD). Информационно-статистической базой исследований послужили ежедневные данные курсов валют за период с 01/01/2019 по 12/31/2020, которые были преобразованы в логарифмические темпы роста.

Полугодовая корреляционная динамика валютных пар KZT/USD и RUB/USD, BYN/USD и RUB/USD представлена на рисунке 1, а, б, в.

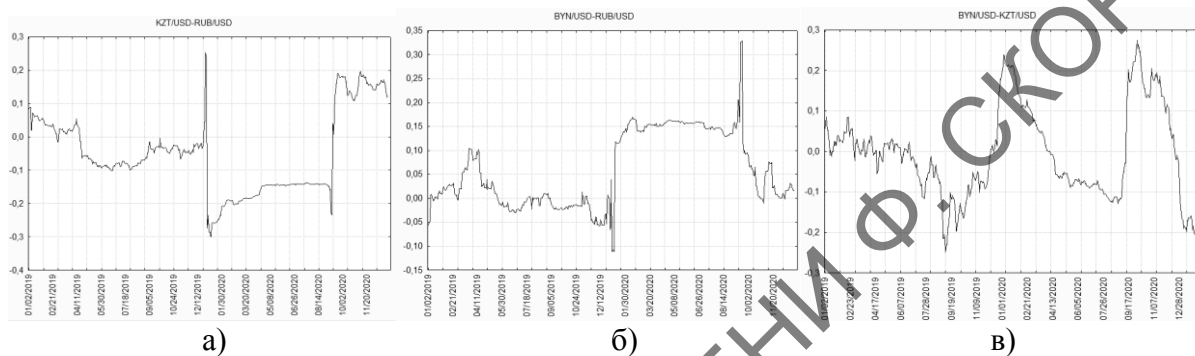


Рисунок 1 – Полугодовая динамика корреляций
 а) KZT/USD и RUB/USD, б) BYN/USD и RUB/USD, в) BYN/USD и KZT/USD

Полугодовая корреляция KZT/USD и RUB/USD характеризуется двумя периодами положительной корреляции, то есть сонаправленным изменением темпов роста валют. С 05/05/2019 можно говорить об отрицательной взаимосвязи. Динамика корреляции BYN/USD и RUB/USD за исследуемый период является сонаправленной, за исключением временного интервала с 02/01/2020 по 09/01/2020. Для динамики полугодовой корреляции BYN/USD и KZT/USD наблюдается отрицательная корреляция, за исключением двух периодов: с 12/01/2019 по 04/01/2020 и с 09/15/2020 по 12/10/2020. Также можно отметить разнонаправленность корреляций валютной пары KZT/USD и RUB/USD с парой BYN/USD и RUB/USD. Аналогичное поведение динамики полугодовой корреляции до 12/01/2019, а с 01/01/2020 отрицательная для KZT/USD и RUB/USD, но положительная для BYN/USD и RUB/USD, в период с 10/01/2020 наоборот. Для полугодовой взаимосвязи темпов роста валют Беларуси, Казахстана и России присуща нестационарность процессов.

М. Н. Воробьева
 Науч. рук. **М. В. Москалева,**
 ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ДЕКСТОП-ПРИЛОЖЕНИЯ «КАДЕТСТВО» НА ЯЗЫКЕ C#

Современный мир уже невозможно и представить без разнообразного количества информационных технологий. Они повсеместно стали проникать не только во всевозможные сферы деятельности человека, но и в процесс воспитания и обучения. Образовательный процесс, в первую очередь, является информационным процессом,