

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ НОВЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ, РЕАЛИЗОВАННЫХ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA

Ходанович Е.А.

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Леванцевич В. А. – ст. преподаватель кафедры ПОИТ

В современных условиях развития технологий всё более остро проявляется проблема повышения нагрузки на банковский сектор. Одно из основных и обязательных условий для успешного развития любого банка является высокий уровень обслуживания клиентов. Данный аспект включает в себя скорость проведения банковских операций кассирами на используемом программном обеспечении, а так же отсутствие ошибок при проведении расчетно-кассовых операций. Расчетно-кассовыми операциями называются операции по ведению счетов юридических и физических лиц и осуществлению расчетов по их поручению.

Рост числа клиентов и количества проводимых в сутки операций, необходимость централизованного хранения и учета оборотов денежных средств и информации о клиентах, а так же ошибки программного обеспечения и кассиров при проведении банковских расчетно-кассовых

операций показывают острую необходимость в обновлении программного обеспечения проведения расчетно-кассовых операций используемого банками Республики Беларусь на данный момент.

Исходя из перечисленных проблем, очевидно, что требуется решить две основные задачи:

– Обновление, доработка либо замена используемых систем управления базами данных. Данная мера просто необходимо при быстро растущих объемах данных.

– Разработка простого и понятного интерфейса программного обеспечения, используемого кассирами при обслуживании клиентов. Данная мера позволит значительно уменьшить количество ошибок, возникающих по вине кассиров. Что в свою очередь повысит скорость и качество обслуживания клиентов, что обязательно скажется, в том числе, и на доходах банка.

– Использование зарекомендовавших себя языков программирования и средств разработки. А так же технологий, позволяющих быстро и надежно обрабатывать огромные объемы информации, с которыми, как правило, работает банковское программное обеспечение. Данная мера позволит минимизировать либо исключить ошибки, возникающие в программе при обработке данных.

На сегодняшний день для поставленных задач отлично подходит язык программирования Java. Java является сильно типизированным объектно-ориентированным языком, который активно развивается последние годы. Как показывает практика, программное обеспечение, разрабатываемое на Java, как правило, предназначается для обработки больших объемов данных и для работы с той или иной системой управления базами данных. Так же одним из преимуществ при разработке программного обеспечения на Java можно считать множество готовых зарекомендовавших себя фреймворков и библиотек, освобождающих от рутинной работы по написанию множества классов и методов и облегчающих разработку. На сегодняшний день имеется множество используемых спецификаций для разработки программного обеспечения, работающего с различными системами управления базами данных, а так же для написания клиент-серверных приложений [1].

Не менее важным является и наличие различных систем управления версиями (например Git), систем автоматизации сборки проектов, таких как Maven и конечно средств разработки на языке Java, таких как IntelliJ IDEA, значительно облегчающих разработку программного обеспечения.

Учитывая описанные выше преимущества языка Java можно сделать следующие выводы:

– Описанные выше преимущества позволят понизить стоимость сопровождения программных продуктов в банках, что в свою очередь понизит затраты банка.

– Наличие используемых спецификаций и доступной документации и литературы по языку Java и средствам разработки позволит разрабатывать программные продукты, надежно работающие с различными базами данных.

– Наличие в открытом доступе множества фреймворков и готовых библиотек, предназначенных для разработки пользовательского интерфейса, позволит создавать удобный и интуитивно понятный интерфейс для кассиров, что позволит значительно снизить количество допускаемых кассирами ошибок и повысить скорость и качество обслуживания.

– Со стороны разработчиков использование современных развивающихся платформ и средств разработки позволит быстро и надежно решать поставленные заказчиками задачи по доработке функциональных возможностей и исправлению ошибок. И конечно наличие больших объемов литературы и документации в открытом доступе по языку программирования Java позволяет быстро освоить язык Java начинающим программистам.

Список использованных источников:

1. Шилдт, Г. Java 8: полное руководство.: Пер. с англ. / Г. Шилдт. – М. : ООО «И. Д. Вильямс», 2015. – 785 с.