

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ИМПОРТИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ БИЗНЕС-ТРАНЗАКЦИЙ

Чегаев С. В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Цявловская Н. В. – магистр техн. наук,
ст.преп. каф. ИПиЭ

В работе ставится задача по разработке продукта или сервиса для работы в сфере финансов и бухгалтерском направлении.

Была поставлена цель разработать веб-приложение импортирования и защиты бизнес-транзакций.

Объектом разработки является веб-приложение, позволяющее импортировать данные в Quickbooks Online платформу. Quickbooks Online является популярной платформой с пользовательской базой более чем в 5 миллионов пользователей в Соединенных Штатах Америки [1].

Для разработки программного комплекса были выбраны: MongoDB и Microsoft SQL Server в качестве хранилищ данных, язык программирования Groovy, Grails Framework для построения веб-приложения.

Целевой аудиторией данного продукта являются пользователи, работающие в сфере финансов, т.е. бухгалтера небольших компаний, а также индивидуальные предприниматели, самостоятельно занимающиеся ведением финансовых операций.

Для достижения поставленной задачи необходимо реализовать веб-приложение, которое позволит целевой аудитории максимально упростить задачу по импортированию данных в Quickbooks Online платформу. Актуальность данной разработки определяется необходимостью пользователям иметь возможность самостоятельно настраивать процесс импортирования на отдельной странице настроек (рисунок 1).

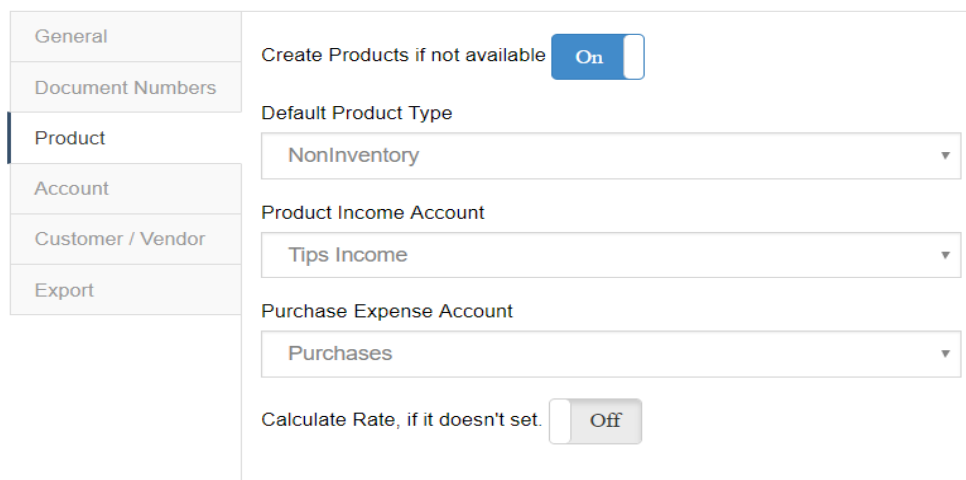


Рисунок 1 – Страница настройки процесса импортирования данных

Архитектурное решение программного продукта заключается в шаблоне MVC (Model-View-Controller), который является основой построения веб-приложений. Назначение этого шаблона состоит в отделении бизнес-логики (модели) от её визуализации (представления, вида). За счёт такого разделения повышается возможность повторного использования кода. Наиболее важно применение данной концепции в тех случаях, когда пользователь должен видеть похожие данные одновременно в различных контекстах и/или с различных точек зрения [2].

Базовыми функциями веб-приложения является импортирование данных из файлов с расширением csv или xlsx в Quickbooks Online платформу. Преимуществами разрабатываемого сервиса является возможность экспорта данных из Quickbooks Online платформы в виде файлов с расширением csv и iif, а также возможность удаления данных в платформе через веб-приложение.

Список использованных источников:

1. Try Quickbooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://search2.quickbooksonline.com/try-quickbooks>.
2. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.