

СЕРВИС ПЕЧАТИ ИНФОРМАЦИИ НА БЛАНКАХ СТРОГОЙ ОТЧЁТНОСТИ

Цель разработки проекта: автоматизация процесса печати информации на бланках строгой отчётности и других заранее подготовленных документах.

ВВЕДЕНИЕ

Не смотря на активное внедрение электронных документов (документ в электронном виде с реквизитами, позволяющими установить его целостность и подлинность) в сфере документационного обеспечения управления, всё ещё множество организаций используют бумажный документооборот. Особенно это актуально для сотрудников тех организаций, которым изначально приходится заниматься большими объемами различной документации: страховых компаний, банков, нотариальных бюро и т. д. Для данных организаций достаточно часто возникает ситуация, когда необходимо распечатать некоторую информацию о сущности или группе сущностей на бланки строгой отчётности, либо любые другие документы, печать на которых вместе с информацией не представляется возможной.

В рамках данного проекта была разработана трёх уровневая система генерации документов: уровень URL маршрутизации, уровень шаблонизации и уровень конвертации.

I. УРОВЕНЬ URL МАРШРУТИЗАЦИИ

Данный уровень предназначен для приёма запроса на стороне сервера и предобработки данных. Запрос состоит из файла (шаблона), в котором определённым образом позиционированы теги для дальнейшей подстановки в них данных из запроса. Структура данных описывается по определённой схеме, указанной в документации к проекту. Так же существует возможность в наборе данных указать URL адрес шаблона, не прикрепляя тем самым шаблон к телу запроса (см.рис.1.)

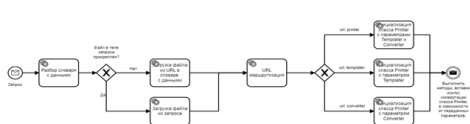


Рис. 1 – Уровень URL маршрутизации

Уровень маршрутизации обеспечивает «связь» между пользователем и системой. Контролирует и направляет данные от пользователя к системе и наоборот.

Титенко Максим Андреевич, студент кафедры информационных технологий и управления в технических системах БГУИР, maksim.titenko97@gmail.com.

Научный руководитель: Снисаренко Светлана Валерьевна, старший преподаватель кафедры информационных технологий и управления в технических системах БГУИР snisarenko@bsuir.by.

II. УРОВЕНЬ ШАБЛОНИЗАЦИИ И КОНВЕРТАЦИИ

Уровень шаблонизации и конвертации составляет основу системы и может быть использован как модуль, импортируемый практически в любой веб-портал, написанный на том же языке программирования, что и данный модуль. (см.рис.2.)

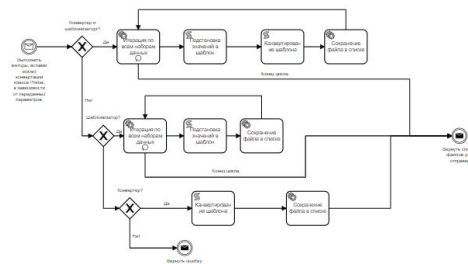


Рис. 2 – Уровень шаблонизации и конвертации

На уровне шаблонизации происходит подстановка данных из тела запроса в файл шаблона. При отсутствии файла в теле запроса выполняется обращение по URL адресу, описанном в данных. Определение мест для подстановки данных осуществляется посредством тегов. Каждый тег отделяется от остального текста специальными символами-разделителями в начале и в конце тега.

На уровне конвертации происходит изменение формата исходного файла в формат, указанный в URL адресе запроса.

III. ВЫВОДЫ

Предлагаемая нами трёхуровневая система генерации документов позволит автоматизировать документооборот организации, уменьшить скорость обслуживания клиентов и сократить количество ошибок, которые возникают при написании текста вручную.

1. Крупнейший в Европе ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ» - Режим доступа : <https://habr.com/> - Дата доступа : 25.03.2019.