



ООО «КВАНТУМ АРТ»

115184, Москва, Озерковский переулок, д. 12

тел. (495) 783-65-74

Программный продукт «Модуль PdfGenerator для QP8.ProductCatalog»

Описание функциональных характеристик

Содержание

Функциональные характеристики	3
Генерация PDF для продукта	3
Генерация PDF для роуминга	3
Предпросмотр JSON маппинга	4
Вызов API PDF-генератора	4
API PDF-генератора возвращает результат при вызовах следующего вида:	4
Программные требования к установке	6
Руководство по установке.....	6

Функциональные характеристики

Модуль PdfGenerator для QP8.ProductCatalog состоит из веб-приложения Dpc.PdfContentViewers, содержащего Custom Actions для вызова функциональности из QP8, сервиса Dpc.PdfLayout для генерации HTML на основе шаблонов и веб-сервиса Dpc.PdfServer, который генерирует PDF на основе HTML. Данные продуктах и шаблонах Dpc.PdfServer получает с помощью компонента Dpc.SearchAPI, читающего данные из Elastic.

Основная задача модуля генерация HTML и PDF продуктов на основе шаблонов.

По умолчанию в поставку включены несколько тестовых шаблонов, однако возможно написание собственных шаблонов и их загрузка через интерфейс QP8 с последующей публикацией в Elastic.

Основные функции

Логика работы генератора

Генерация PDF для продукта

- 1) По ID продукта и категории шаблона/ID шаблона выбирается шаблон для генерации PDF, данные берутся из DPC Web API.
- 2) При подборе по категории - шаблон ищется в JSON продукта по путям, заданным в настройках сервиса (например ["PDFTemplates", "MarketingProduct.PDFTemplates"])
- 3) В компонент PDFLayout уходит запрос на генерацию HTML, который содержит:
 - данные по продукту (ID, timestamp, ссылку на скачивание из DPC Highload API)
 - данные по мапперу (маппер привязан к шаблону, передается - ID, timestamp, ссылка на скачивание с DPC Static)
 - данные по шаблону (ID, timestamp, ссылка на скачивание с DPC Static)
 - тип шаблона (движок шаблонизатора)
- 4) PDFLayout скачивает файлы, кэширует их, генерирует HTML и отдает ссылку на скачивание этого HTML
- 5) Генератор PDF, получив ссылку, скачивает HTML, производит региональные замены (данные для замен берутся из DPC Highload API)
- 6) При необходимости генерирует PDF (с помощью сторонней библиотеки Evo HTML-to-PDF) в зависимости от параметров запроса:
 - если запросили HTML:
 - attachment == true: отдает HTML как FileContentResult
 - attachment == false: отдает JSON, содержащий HTML
 - если запросили PDF:
 - attachment == true: отдает PDF как FileContentResult
 - attachment == false: отдает JSON, содержащий относительную ссылку на скачивание PDF (при генерации PDF складывается в папку, заданную в настройках. относительный путь к папке так же задается в настройках).

Генерация PDF для роуминга

- 1) На входе - код страны, признак isB2B
- 2) по категории шаблона или ID шаблона - определяется шаблон для генерации
- 3) из DPC Web Api запрашивается продукт RoamingCountry по стране. В JSON ищется шаблон для соответствующей категории, пути - в настройках (например ["PDFTemplates"])
- 4) В компонент PDFLayout уходит запрос на генерацию HTML, который содержит:
 - данные по продукту (ID, timestamp, ссылку на скачивание из DPC Impact API)
 - данные по мапперу (маппер привязан к шаблону, передается - ID, timestamp, ссылка на скачивание со статика DPC)
 - данные по шаблону (ID, timestamp, ссылка на скачивание со статика DPC)
 - тип шаблона (движок шаблонизатора)

- 5) PDFLayout скачивает файлы, кэширует их, генерирует HTML и отдает ссылку на скачивание этого HTML
- 6) .NET сервер получив ссылку скачивает HTML
- 7) при необходимости генерирует PDF (с помощью библиотеки Evo HTML-to-PDF) в зависимости от параметров запроса:
 - если запросили HTML:
 - attachment == true: отдает HTML как FileContentResult
 - attachment == false: отдает JSON, содержащий HTML
 - если запросили PDF:
 - attachment == true: отдает PDF как FileContentResult
 - attachment == false: отдает JSON, содержащий относительную ссылку на скачивание PDF (при генерации PDF складывается в папку, заданную в настройках. относительный путь к папке так же задается в настройках).

Предпросмотр JSON маппинга

- 1) если на входе задан mapperId - используется он, иначе - ищется шаблон (так же, как в генерации PDF для продуктов), и используется маппер, привязанный к шаблону.
- 2) Далее получают данные по мапперу из DPC Web API (т.е. можно получать данные по неопубликованным мапперам).
- 3) В компонент PDFLayout уходит запрос на генерацию JSON, который содержит:
 - данные по продукту (ID, timestamp, ссылку на получение из DPC Highload API)
 - данные по мапперу (передается - ID, timestamp, ссылка на скачивание со статика DPC)
- 4) сгенерированный JSON отдается клиенту.

Вызов API PDF-генератора

API PDF-генератора возвращает результат при вызовах следующего вида:

- 1) <http://mscservices01:17001/api/PDF/1713794?&category=test> – генерирует PDF для продукта по указанной категории, отдает JSON с относительным путем для его скачивания
<http://mscservices01:17001/api/PDF/stage/1713794?&category=test> – то же самое, но для stage
 Дополнительные параметры:
 - &asHTML=true – не генерит PDF, отдает HTML
 - &attachment=true – отдает вместо JSON сразу HTML/PDF в респонс
 - &templated=1234 – можно использовать вместо category, будет генерировать, используя указанный шаблон, даже если он не привязан к продукту
 - ®ionId=1234 – ID региона, используется для региональных тэгов
 - &forceDownload=true – заставляет PDFLayout перекачивать шаблон/тариф/маппер, даже если они были скачаны ранее
- 2) <http://mscservices01:17001/api/productJSONMapper/1713794?category=test> – просмотр сплавленного JSON. Маппер используется из шаблона, выборка по категории.
<http://mscservices01:17001/api/productJSONMapper/stage/1713794?category=test> - то же самое, но для stage
 Дополнительные параметры:
 - &mapperId=1234 – использование маппера по ID, даже если он не привязан ни какому шаблону, или шаблон не привязан к продукту
 - &templated=1234 – использование шаблона по ID
 - &forceDownload=true – заставляет PDFLayout перекачивать тариф/маппер, даже если они были скачаны ранее
- 3) <http://mscservices01:17001/api/roaming/aviaroaming?category=test> - генерирует PDF для страны роуминга по указанной категории, отдает JSON с относительным путем для его скачивания. Используется алиас страны (case sensitive!)
<http://mscservices01:17001/api/roaming/stage/aviaroaming?category=test> – то же самое, но для stage

Дополнительные параметры:

- `&templated=1234` - использование шаблона по ID
- `&asHTML=true` – не генерит PDF, отдает HTML
- `&attachment=true` – отдает вместо JSON сразу HTML/PDF
- `&forceDownload=true` – заставляет PDFLayout перекачивать шаблон/JSON/маппер, даже если они были скачаны ранее
- `&isB2b=true` – использование b2b версии

Программные требования к установке

ОС:

- Windows Server 2012 R2

СУБД:

- PostgreSQL / Postgres Pro 11и выше;

Веб-сервер:

- IIS 8.5 и выше

Фреймворк:

- ASP.NET Core 3.1

А также установленный QP8.ProductCatalog

Руководство по установке

Описание процесса установки приведено в Руководстве пользователя, раздел 7

<http://downloads.quantumart.ru/DPC.PdfGenerator/qp8-dpc-pdf-user-man.docx>