СЭД С РАСШИРЕННЫМ ВЕРСИОНИРОВАНИЕМ Текст программы

RU.17701729.06.12-01 12 01-1

Листов 9

Подп. и дата		
Инв. № дубл.		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл	RU.17701729.06.12-01 12 01-1	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	4
_		
	1.1. Наименование программы	4
	1.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
•	TEMOT EDOSDAMANI	_
2	ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	5
СГ	ІИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование программы

Наименование темы разработки: «СЭД с расширенным версионированием»

Наименование темы разработки на английском языке: «EDM With Advanced Versioning»

1.2. Краткая характеристика области применения программы

«СЭД с расширенным версионированием» - веб приложение, система электронного документооборота. Основная область применения программы — ведение документов, что включает: создание, редактирование, согласование, подписание и дальнейший ввод в действие. Включает в себя функционал гибкой настройки всех процессов ведения документов. Отличается расширенной системой версионирования шаблонов, матриц согласования и документов, а также кросс-доменной функциональностью.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2 ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

Полный текст программы расположен в публичном GitHub-репозитории: https://github.com/nktrtmv/edm.

Программа состоит из 9 сервисов: 7 сервисов серверной части и 2 сервиса Api-gateway. Каждый из сервисов находится в собственной директории с одноименным названием:

- edm-document-generator сервис с основной бизнес логикой работы с шаблонами и документами;
- edm-document-classifier сервис классификатор для шаблонов и документов, менеджер справочников всей системы;
- edm-document-searcher сервис необходимый для реестра документов и степпера на UI;
- edm-entities-counters сервис для счетчиков, используется для генерации регистрационных номеров документов;
- edm-entities-approval-rules сервис со всей бизнес логикой по матрицам согласования;
- edm-entities-approval-workflows сервис для проведения документа по маршруту согласования;
- edm-entites-signing-workflows сервис отвечающий за порядок и всю бизнес логику подписания. Является фасадом для электронного подписания;
- edm-document-generator-gateway api-gateway для всей работы с документами и шаблонами, и всем, что связано;
- edm-entities-approval-rules-gateway api-gateway для работы с матрицами согласования.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

В директориях рядом с исходным кодом сервисов также лежат файлы для сборки образа Docker [11]. В корневой директории расположен файл для сборки образа мигратора для баз данных и docker-compose.yml файл для запуска приложения локально с помощью Docker [11].

Сервисы серверной части имеют следующую структуру:

- `service`.sln файл решения;
- Directory.Build.Props файл с настройками сборки сервиса;
- Directory.Packages.props файл с настройками пакетов и их версий;
- src/
 - o `service`.Application/ исходный код Application слоя приложения с асинхронной логикой приложения и реализацией Mediatr;
 - o `service`.Domain/ исходный код доменного слоя приложения с бизнес логикой приложения и определением всех аггрегатов и сущностей;
 - o `service`.ExternalServices/ и `service`.ExternalServices.*/ внутренние интерфейсы для взаимодействия с внешними сервисами и реализация взаимодействия с внешними сервисами;
 - o `service`.GenericSubdomain/ утилиты, могут быть вынесены в отдельный пакет;
 - o `service`.Infrastructure.Abstractions/ определение интерфейсов инфраструктурного слоя приложения;
 - o `service`.Infrastructure/ реализация интерфейсов инфраструктурного слоя приложения, в том числе взаимодействия с базами данных;
 - o `service`.Presentation.Publisher/ реализиация инфраструктурного слоя приложения, в том числе публикации в брокер сообщений Kafka в свои топики;
 - o `service`.Presentation.Abstractions/ Presentation слой, определение внешних контрактов и интерфейса сервиса, в том числе контрактов сообщений в Kafka;
 - o `service`.Presentation/ Presentation слой, точка входа приложения. Реализация интерфейсов приложения: grpc сервисов и consumer'ов сообщений Kafka. Конфигурация и запуск приложения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Сервисы Api-gateway имеют следующую структуру:

- `service`.sln файл решения;
- Directory.Build.Props файл с настройками сборки сервиса;
- Directory.Packages.props файл с настройками пакетов и их версий;
- src/
 - o `service`.ExternalServices/ и `service`.ExternalServices.*/ внутренние интерфейсы для взаимодействия с внешними сервисами и реализация взаимодействия с внешними сервисами;
 - o `service`.GenericSubdomain/ утилиты, могут быть вынесены в отдельный пакет;
 - o `service`.Core/ Core слой, вся логика Api-gateway. В основном конвертация в необходимый формат и вызов сервисов по gRPC;
 - o `service`.Presentation/ Presentation слой, точка входа приложения. HTTP контроллеры для вызова на UI. Конфигурация и запуск приложения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [2] ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [3] ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [4] ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [5] ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [6] ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [7] ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [8] ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.;
- [9] ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [10] ГОСТ 19.401-78 Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [11] Docker. [Электронный ресурс] URL: https://www.docker.com/ режим доступа: свободный (дата обращения: 13.03.25).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)			Всего № Входящий № Подп. листов документа сопроводительного				Дата		
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулирова нных	(страниц в докум.)	Документи	докум. и дата		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.06.12-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата