



Конфигуратор интеграционных сервисов цифрового профиля ЕСИА (Гос.Услуги)

DP-CONFIG (DIGITAL-PROFILE-CONFIG)

Содержание:

Цель проекта;
Глоссарий;
Описание процесса;
Схема взаимодействия;
Используемые технологии;
Структура WEB-интерфейса;
Архитектура приложения;
Безопасность;
Планы на доработку.

Java- приложение с WEB-интерфейсом предназначенное для настраивания правил формирования json-запросов/ответов интеграционными сервисами.

Цель проекта:

Разработать WEB-приложение предоставляющее возможность управлять настройками влияющими на работу интеграционных сервисов проекта «Цифровой профиль» ЕСИА.

Приложение должно уменьшать время администраторов и аналитиков на просмотр и изменение данных в базе данных используемой сервисами интеграции.



Глоссарий

ЕСИА - Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»

Проект «Цифровой профиль» ЕСИА - совокупность цифровых записей о гражданине, содержащихся в информационных системах государственных органов и организаций. Инфраструктура Цифрового профиля построена на основе единой системы идентификации и аутентификации

Интеграционные сервисы проекта «Цифровой профиль» ЕСИА - Группа сервисов предоставляющих интеграцию организации с ЕСИА в части получения документов клиента (Паспорт, права, справки из ведомств и т.д.).

Описание процесса

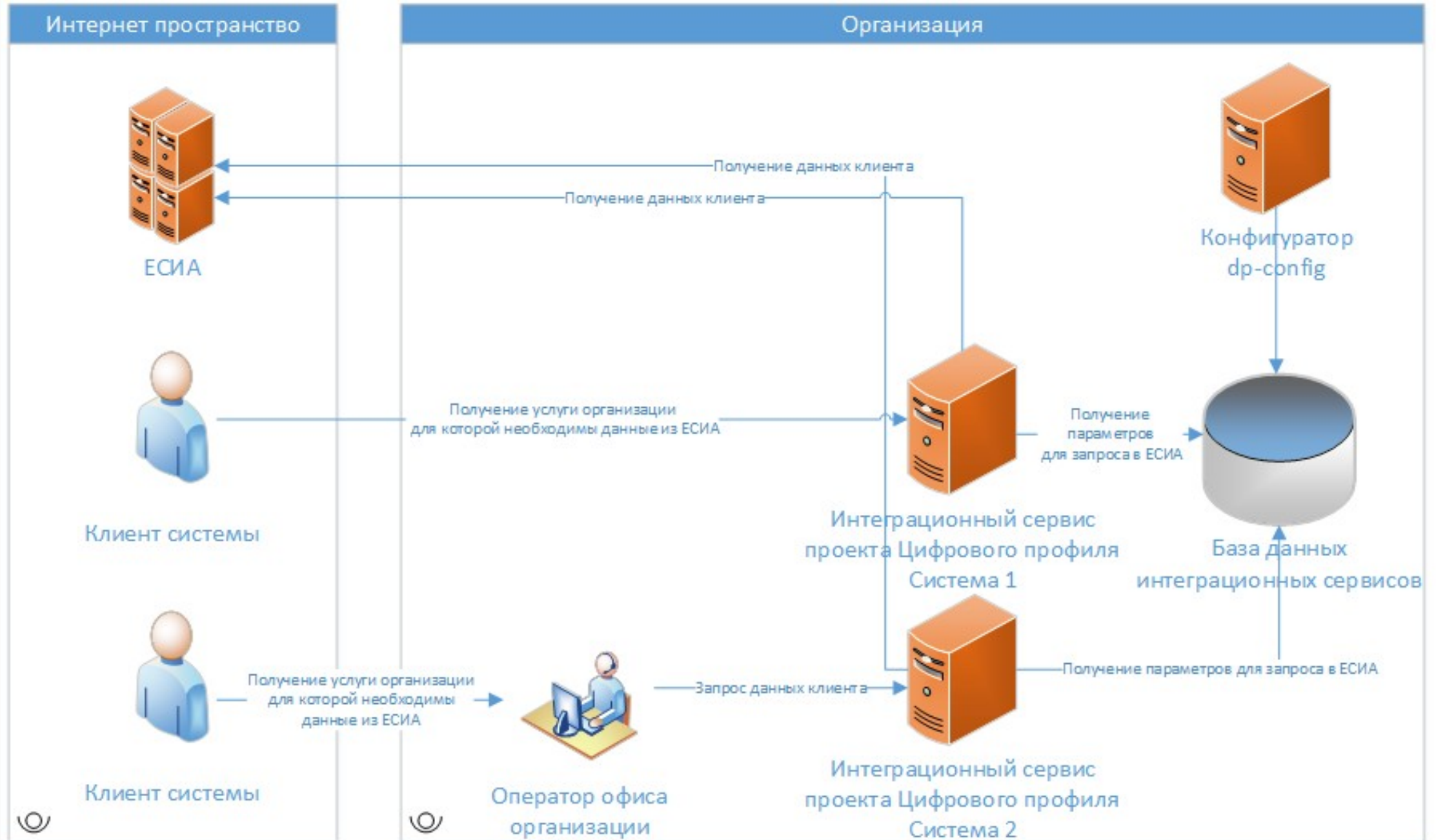
Разработанное приложение позволяет управлять описанным ниже процессом:

Каждый экземпляр интеграционного сервиса (Далее сервис), в своей конфигурации имеет наименование параметра по которому он получает из БД параметры для формирования запроса данных клиента у ЕСИА и формирования ответа на запрос к самому сервису.

- 1.** Клиент/Оператор выполняет HTTP запрос к сервису в котором передает URL-параметр и значение.
- 2.** Сервис, используя имя и значение параметра, отправляет SQL запросы в БД для получения данных формирования запроса документов клиента у ЕСИА и для формирования/фильтрации ответа на запрос Клиента/Оператора
- 3.** Сервис формирует и отправляет запрос в ЕСИА
- 4.** ЕСИА возвращает данные клиента
- 5.** Сервис обрабатывает полученные данные и формирует ответ, применяя фильтры полученные из БД
- 6.** Клиент получает необходимые ему данные от сервиса



Схема взаимодействия



Используемые технологии в разработанном приложении:



SpringDoc and
OpenAPI 3



Lombok



{.js}
JavaScript

Структура WEB-интерфейса

Основные пункты меню:

Системы, Согласия, Справочники, Пользователи.

Системы:

Содержит таблицу со списком систем организации, которым необходимы данные из ЕСИА. Каждая запись таблицы содержит:

1. Таблицу с перечнем параметров и их значений настроенных в интеграционных сервисах.

Для каждой записи параметра устанавливается:

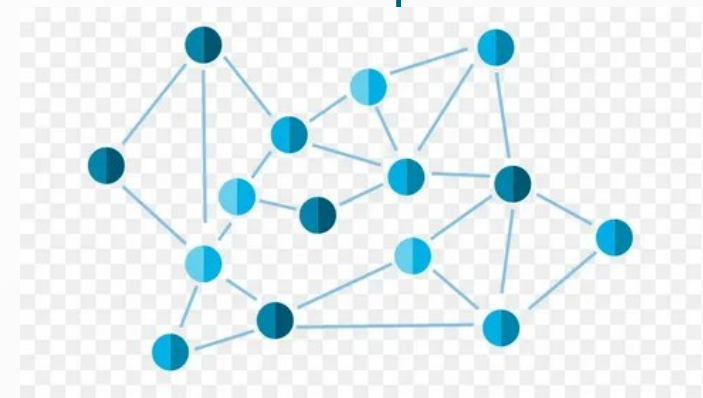
1.1. Согласие, которое будет запрашиваться у клиента ЕСИА;

1.2. Время действия(жизни) согласия;

1.3. Наименование организации отображаемое в личном кабинете клиента портала «Гос.Услуги»;

1.4. Список запрашиваемых документов;

1.5. Фильтр полей ответа сервиса.

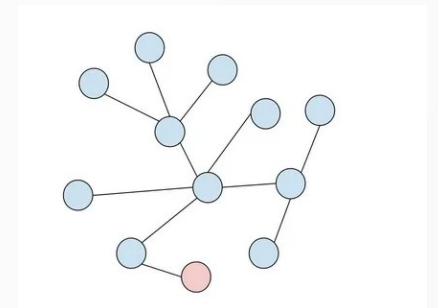


Структура WEB-интерфейса

Согласия:

Содержит таблицу со списком Согласий запрашиваемых у клиента в ЕСИА. Каждая запись таблицы содержит:

- 1. Наименование организации** отображаемое в личном кабинете клиента портала «Гос.Услуги»;
- 2. Цели** — Перечень целей с которыми будут получены документы клиента;
- 3. Действия** — Перечень действий, которые будут совершаться над полученными документами;
- 4. Время действия(жизни) согласия**, после которого оно будет удаляться из ЕСИА и инициировать событие удаления полученных документов клиента в организации;
- 5. Области доступа (Score)** — набор мнемонических наименований по которым предоставляется доступ к соответствующим документам клиента ЕСИА.



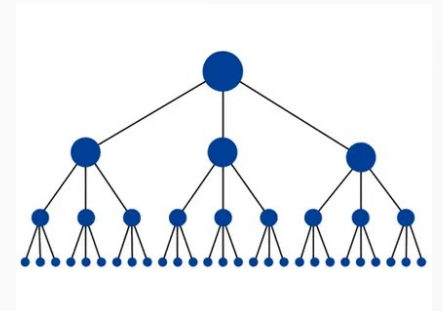
Структура WEB-интерфейса

Справочники:

- 1. Типы документов** — Содержит мнемоническое наименование, обычное наименование документа и область доступа (Score) по которому разрешен доступ к документу в ЕСИА.
- 2. Области доступа (Score)** — наименование и описание области доступа документа (какие виды/типы документов доступны по нему)
- 3. Цели** — содержит цели с которыми запрашиваются документы клиента в ЕСИА
- 3. Действия** — содержит действия которые будет совершать организация над полученными документами

Пользователи:

Содержит список пользователей, учетных записей и ролей пользователей, которые имеют доступ к интерфейсу.



Архитектура приложения

Сам проект реализован в архитектуре монолит. Приложение является частью системы ориентированной для интеграции с ЕСИА. Основная система имеет микросистемную архитектуру. В данной презентации не рассматривается.

В приложении реализован простой WEB-интерфейс на javascript, управляемый через JSON ответы от сервера.

В проекте, на каждую сущность, описанную в структуре WEB-интерфейса, реализованы сервисные классы занимающиеся формированием ответов для интерфейса. В них описывается отображаемый интерфейс при помощи сл. объектов:

Button - кнопка меню или кнопка действия;

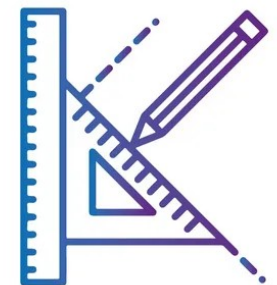
Form - форма для отправки данных со страницы;

Field - поле для отображения или ввода информации;

Link - ссылка для кнопки в которой описан метод и url-адрес запроса;

Notification - отправляемое сообщение клиенту на страницу.

Данные для интерфейса запрашиваются, через классы контроллеры и формируются через классы -репозитории.



Безопасность

В приложении реализована аутентификация и авторизация. Вход в систему доступен пользователям имеющим одну из ролей ADMIN, EDITOR, VISITOR. Все пункты меню и управляющие кнопки защищены по URL-адресу, в зависимости от роли пользователя. Описана в классе SecurityConfiguration. Пункт меню «Пользователи» фильтруется в JSON ответе через средства Spring ACL и описывается в таблицах ACL. Доступ к пункту имеет только пользователь с ролью ADMIN.

Роли ADMIN доступны все пункты меню и функции управляющих кнопок (добавление, чтение, редактирование, удаление);

Роль EDITOR имеет те же права, что и роль ADMIN, за исключением раздела и пункта меню «Пользователи»;

Роль VISITOR имеет право только на просмотр информации в приложе-



Планы на доработку

1. Добавить в приложение LDAP для аутентификации и авторизации сотрудников организации.
2. Расширить функциональность управления ролями и правами пользователей.
3. Добавить возможность просматривать полученные документы клиентов
4. Добавить возможность управлять списком документов находящихся в состоянии получения из ведомств.



Конец презентации.