Описание функциональных характеристик

информационной системы RT.Dataport

Москва 2021

**Содержание**

[Список используемых терминов и сокращений 3](#_Toc73529631)

[1 Общие сведения 4](#_Toc73529632)

[1.1 Полное наименование программного обеспечения и его условное обозначение 4](#_Toc73529633)

[2 Принципы функционирования системы 4](#_Toc73529634)

[2.1 Основные свойства RT.Dataport 4](#_Toc73529635)

[2.2 Функциональные характеристики 6](#_Toc73529636)

[3 Описание бизнес-процессов 6](#_Toc73529637)

**Список используемых терминов и сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| Базовые пространственные данные | Пространственные данные, служащие основой координирования (позиционирования) всех иных пространственных и непространственных (атрибутивных, тематических) данных. |
| БД | База данных |
| RT.Dataport | Система, включающая в себя хранилище справочных данных, в том числе адресных данных, данные по пользователям, услугам, интеграционную платформу для взаимодействия с внешними системами и пользовательский интерфейс |
| Объект недвижимости | Объект, который связан с землей так, что его перемещение без соразмерного ущерба его назначению невозможно. Объектами недвижимости являются здания, сооружения, жилые и нежилые помещения, объекты незавершенного строительства, земельные участки. |
| ПО | Программное обеспечение |
| Поиск | Формирование набора элементов, эталонного справочника частично совпадающих с поисковым запросом в соответствии с предустановленными правилами |
| СУБД | Система управления базами данных |
| ФИАС | Федеральная информационная адресная система |
| API | (англ. application programming interface, или интерфейс программирования приложений) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах |
| Open Source Software | Программное обеспечение с открытым исходным кодом. |
| REST-запрос | ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Representational State Transfer* — «передача состояния представления»)  - метод взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети [Интернет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82), при котором вызов удаленной процедуры представляет собой обычный HTTP-запрос, а необходимые данные передаются в качестве параметров запроса |
| SOAP | (англ. *Simple Object Access Protocol*, или *простой протокол доступа к объектам*; вплоть до спецификации 1.2) – протокол обмена структурированными сообщениями в распределенной вычислительной среде |
| XML | (англ. *eXtensible Markup Language*, или *расширяемый язык разметки*) – рекомендованный Консорциумом Всемирной паутины (W3C) язык разметки текста |

1. Общие сведения
   1. Полное наименование программного обеспечения и его условное обозначение

Полное наименование программного обеспечения: информационный портал RT.Dataport

Сокращенное наименование программного обеспечения: RT.Dataport

1. Принципы функционирования системы
   1. Основные свойства RT.Dataport

Общая схема взаимодействия компонентов RT.Dataport представлена на Рисунок 1.



*Рисунок 1. Общая схема взаимодействия компонентов RT.Dataport*

ИС RT.Dataport состоит из трех уровней:

* + Уровень web-представлений
  + Уровень серверов приложений
  + Уровень формирования и хранения данных (ЦБД).

RT.Dataport включается в себяфункционал:

* + Обработку и стандартизацию данных
  + Предоставление данных по запросу
  + Быстрый поиск данных
  + Обогащение файловых структур и массивов данных
  + Работа с метаданными
  + Ведение справочной информации

При работе с пользовательским интерфейсом предусмотрена подсистема аутентификации, отвечающая за решение следующих задач:

* + Доменная авторизация пользователей;
  + Поддержка ролей/групп пользователей;
  + Ограничение прав доступа.

Для организации информационного обмена между RT.Dataport и системами-потребителями на уровне серверов приложений разработана единая интеграционная шина (API) и представляет собой набор web-сервисов, реализованных на платформе WildFly Application Server. Сервисы реализованы с использованием как SOAP-протоколов, так и REST-запросов.

Защита от несанкционированного доступа к API обеспечивается средствами сетевого оборудования и настроек операционных систем на втором/третьем уровнях модели OSI.

RT.Dataport при взаимодействии со системами-потребителями поддерживает требования к безопасности со стороны смежной ИС, в частности протокол https.

Уровень формирования и хранения данных основана на метаданных и включает следующие сущности:

* + Справочники данных различного характера;
  + Атрибуты справочников;
  + Реляционные связи между справочниками;
  + События изменения данных в справочниках.
  1. Функциональные характеристики

Функционирование RT.Dataport определяется и характеризуется следующими основными процессами:

* + Предоставление полной актуальной информации по контрагентам, полученной из различных источников.
  + Предоставление пользователям информации посредством тепловых карт, визуализация запрашиваемых данных на картографической подложке и проведение анализа.
  + Организация единой платформы взаимодействия ИТ-ландшафта с платформой предоставления государственных услуг
  + Обеспечение получения данных порталов СМЭВ и ЕСИА различных федеральных поставщиков данных.
  + Обеспечение хранения поступающих данных в нормализованном виде
  + Контроль доступа к данным:
  + Разделение прав доступа пользователей
  + Поддержка ролей пользователей.
  + Проведение доменной авторизации с использованием MS Active Directory.
  + Обеспечение поиска и выборки данных по заданным параметрам. системы справочников, а также актуальности данных.

1. Описание бизнес-процессов

RT.Dataport выполняет автоматизацию следующих бизнес-процессов:

* + Процессы построения витрин с участием адресных данных, домовладений и домохозяйств с коммерческим, техническим, картографическим, общеотраслевым, общероссийским атрибутивным составом.
  + Построение базовой отчетности и предоставление этих данных для внешних ИС.
  + Обогащение полученных данных параметрами из внешних источников.
  + Предоставление полной актуальной информации по контрагентам, полученной из различных источников.
  + Выполнение процедур проверки контрагентов и формирование чек-листов.
  + Предоставление пользователям информации посредством тепловых карт, визуализация запрашиваемых данных на картографической подложке и проведение анализа.
  + Обеспечение пользователей работой с федеральными ресурсами через единую точку входа.
  + Организация единой платформы взаимодействия ИТ-ландшафта с платформой предоставления государственных услуг