

Подсистема интеграции для «АИС: Объектовый учет» с федеральным порталом «Реформа ЖКХ»

Студент: Желепов А.С.

Группа: ИСТбд-41

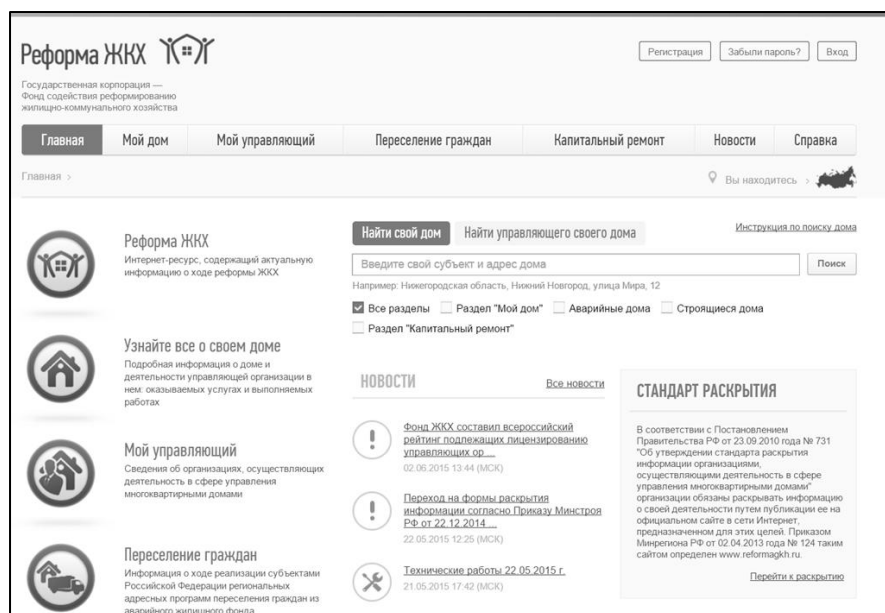
Науч. рук.: Кандаулов В.М.

Актуальность разработки

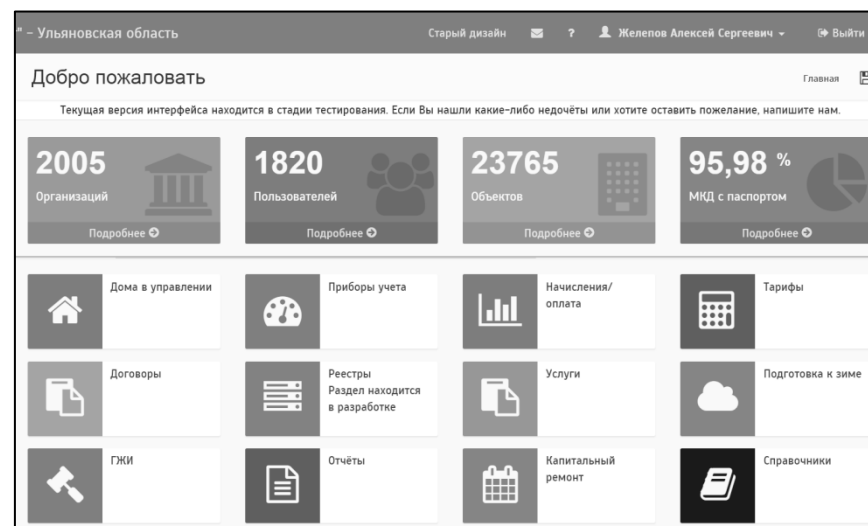
Постановление Правительства РФ № 731 «Об утверждении стандарта раскрытия информации организациями, осуществляющими деятельность в сфере управления многоквартирными домами»

Приказ Минрегиона РФ № 124 от 02.04.2013 года - сайт для раскрытия информации - www.reformagkh.ru

Существование регионального портала «АИС: Объектовый учет»



Сайт федерального портала «Реформа ЖКХ»



«АИС: Объектовый учет»

Назначение и особенности подсистемы

1

Интеграция данных:



Паспорт объекта



**Профиль управляющей
организации**

2

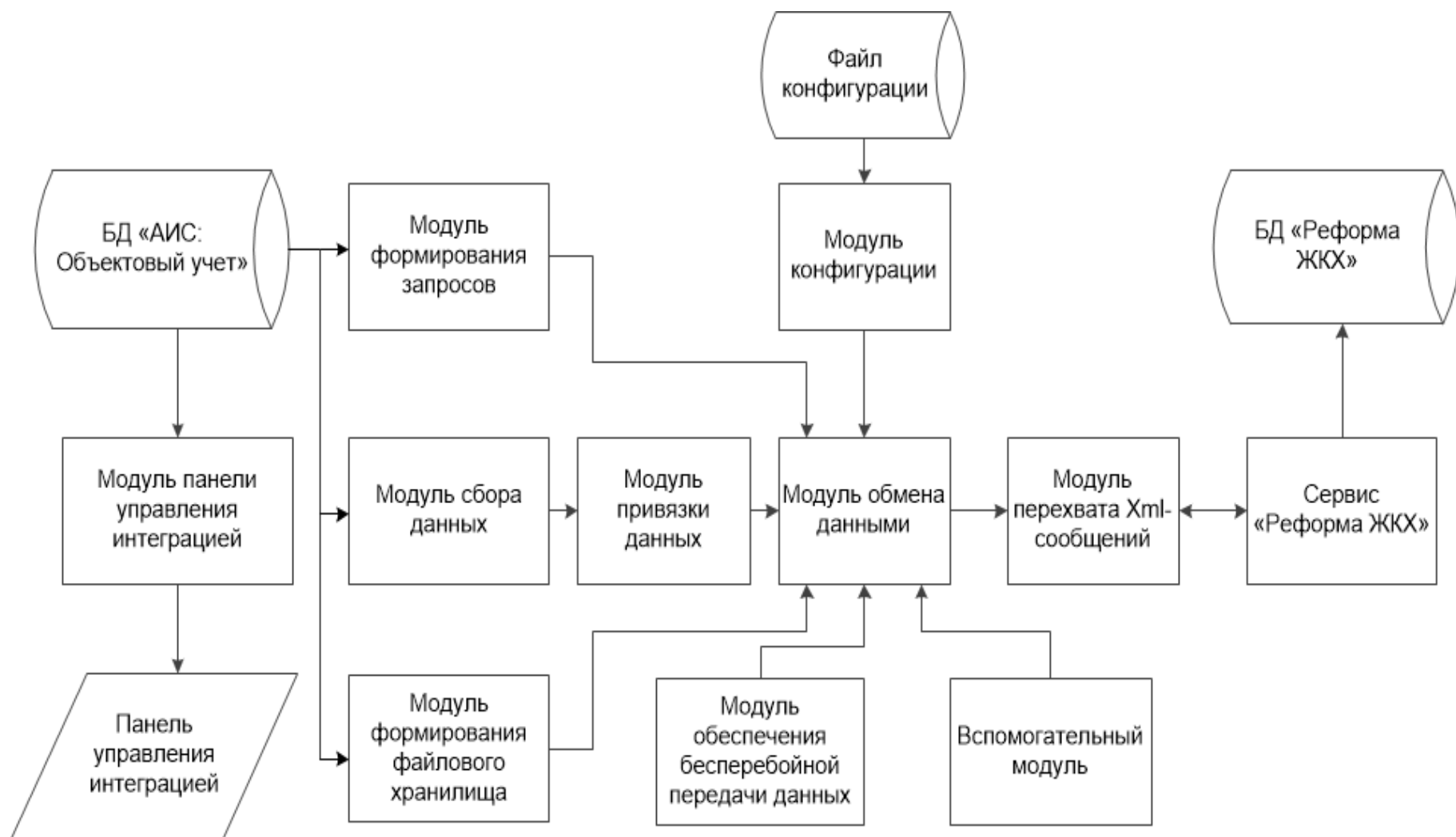
Взаимодействие через API-интерфейс



Библиотека для «АИС: Объектовый учет»



Архитектура подсистемы



Структура базы данных

ext.ReformaAPIMethods

Id
CodeName
Name
Type
Description
Created

ext.ReformaParameters

Id
ReformaName
Description
ViewId
ViewColumnId
ExternalType
MethodId (FK)

ext.ReformaReportingPeriods

Id
Reformald
DateStart
DateEnd
Name
IsCurrent

ext.ReformaDocumentSections

Id
IdCode
Type
Code
Description

ext.ReformaSoapFaults

Id
Code
Message
IsError

ext.ReformaOrganizationRequests

Id
Reformald
DateStart
DateEnd
Name
IsCurrent

ext.ReformaActionQueue

Id
OrgId
ObjectId
FileId
ReportingPeriodId
MethodName
Created
Updated
Completed

ext.ReformaActionQueue

Id
Message
Code
Created
SoapReply
SoapRequest
IsError
QueueActionId (FK)

ext.ReformaFilesStorage

Id
FileTableId
ViewId
ViewColumnId
FileName
FileGroupCode
Reformald
ProfilePartId
ObjectId
OrgId

Схемы подпрограмм процесса обмена данными

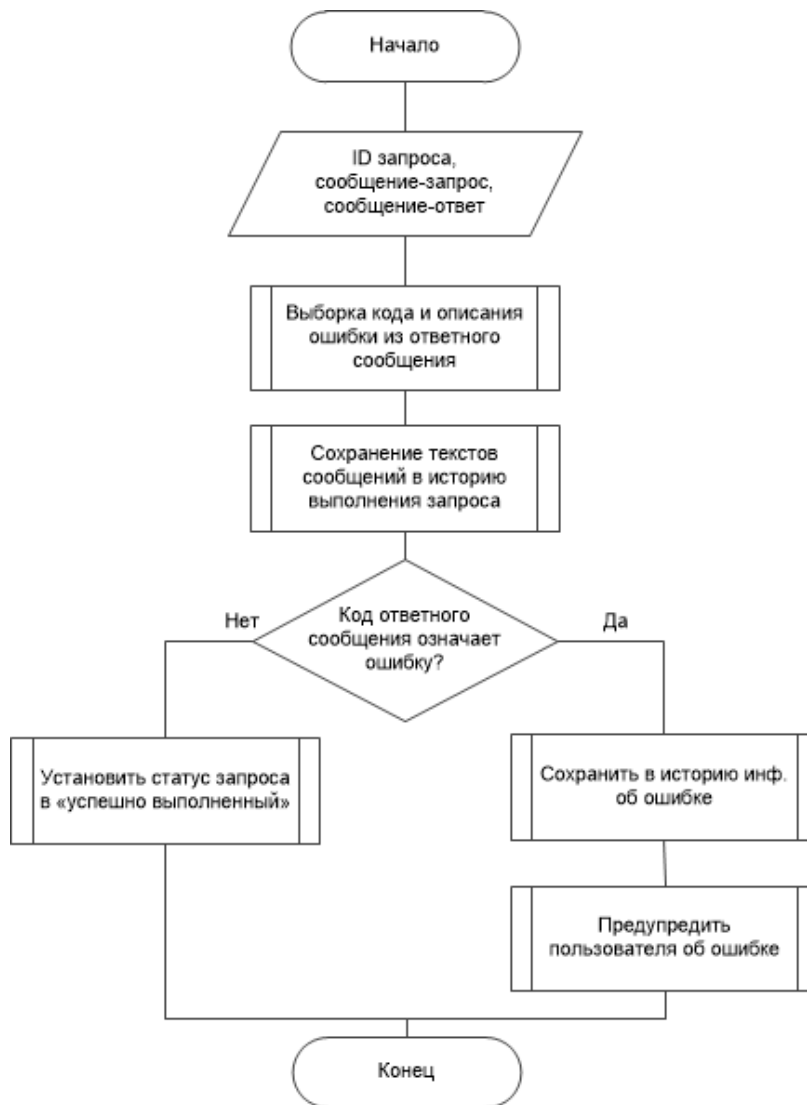
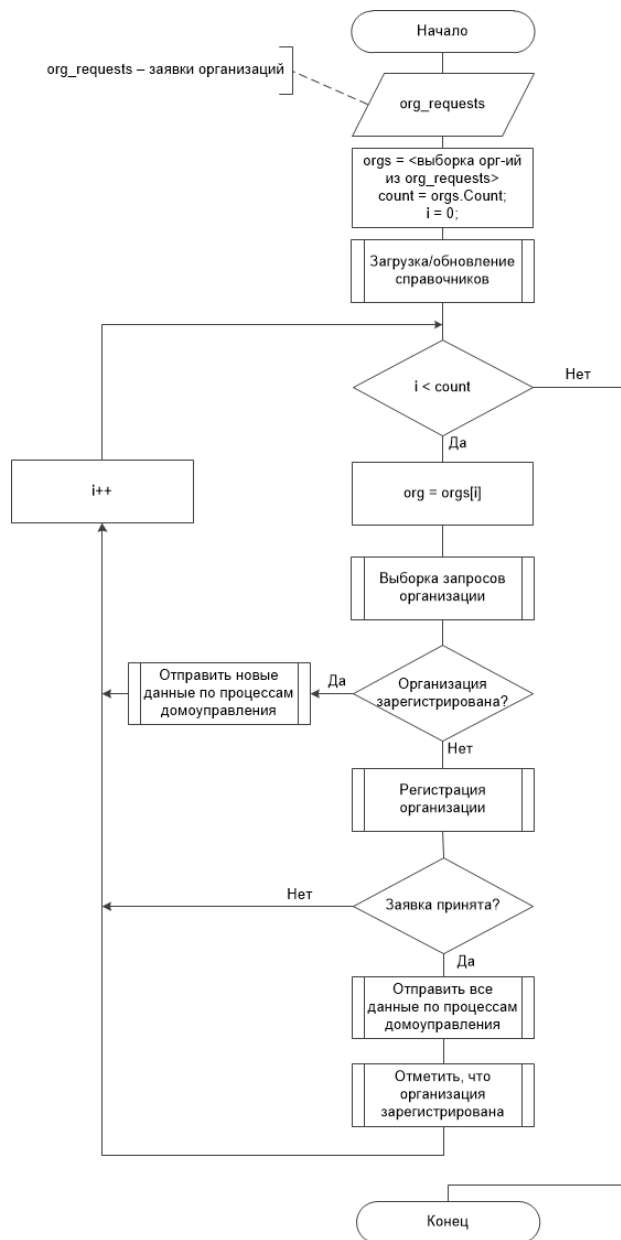
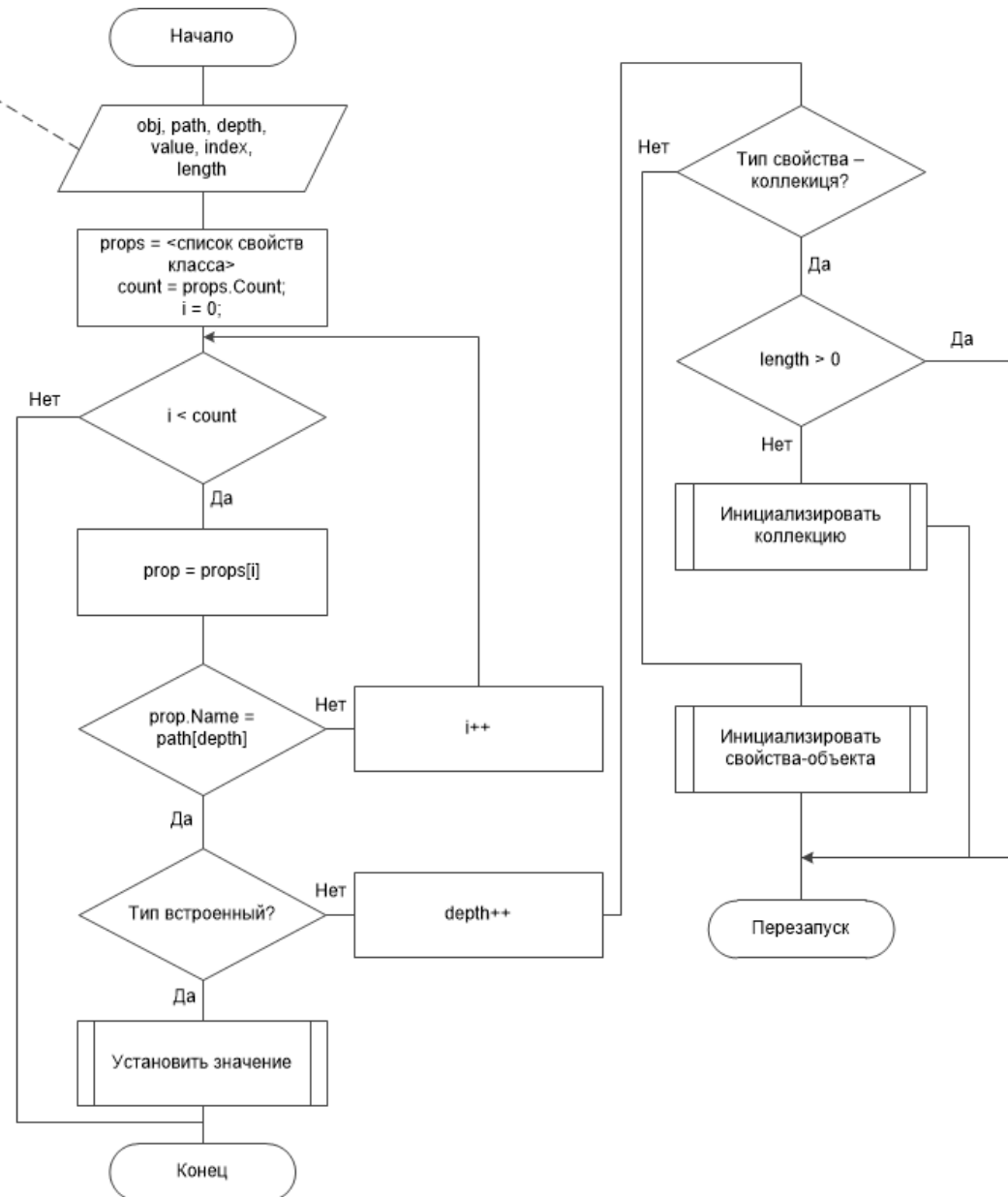


Схема подпрограммы привязки данных

obj - формируемый объект,
path - положение свойства,
depth - глубина вложенности,
value - значение свойства,
index - индекс в коллекции,
length - длина коллекции



Использованные технологии и аналоги

1

C#
.NET develop

Microsoft
WCF

ASP.net
MVC



Microsoft®
SQL Server®

2

Улицы и дома (Тюменская область)	Чтение по УО
ООО "УО Профи-М" ИП Головин С.Р.	Чтение по УО
ИП Мухутдинов А.Р. www.ooo-kolorit1.ru (Московская область, г. Коломна)	Чтение по УО
CMS Wordpress (ООО "Жилкомсервис" Республика Башкортостан, г. Стерлитамак)	Чтение по УО
uk-esodom.ru (ООО Управляющая компания "ЭкоДом")	Чтение по УО
ООО "РЦИТ" (Ямало-Ненецкий автономный округ)	Чтение по УО
ИН-ЖКХ (ООО "ИНСИС" www.in-gkh.ru, Тверская область)	Чтение по УО
ЗАО "УК "Верх-Исетская" (Свердловская область)	Чтение и раскрытие данных
Портал "Открытый регион 71" (ГАУ ТО "ЦИТ")	Чтение данных
НГС (realty.ngs.ru)	Чтение данных
АИС ЖКХ sync (ООО "Сайт Эксперт", Вологодская обл.)	Чтение и раскрытие данных
УК Анализирование (ИП Бахтин И. С., Республика Коми)	Чтение и раскрытие данных
ООО СуперРиэлт	Чтение данных
ИАС Мониторинг жилищного фонда Республика Татарстан (АО "БАРС Групп")	Чтение и раскрытие данных
tss-taganrog.ru (ООО "Тэгстройсервис", Ростовская область)	Чтение по УО
АИС ЖКХ sync (ООО "Сайт Эксперт", Вологодская область)	Чтение по УО
ИАС Мониторинг жилищного фонда Челябинской области (АО "БАРС Групп")	Чтение и раскрытие данных
«ЖКХ-Интеграция» (ЗАО «Телеком-проект»)	Чтение по УО
БАРС-Мониторинг жилищного фонда Самарской области	Чтение и раскрытие данных
<u>АИС Город</u>	Чтение и раскрытие данных
КВАДО.РУ (ООО Кварплата Онлайн)	Чтение и раскрытие данных
Система ЖКХ (МУП Междуреченская управляющая компания", Кемеровская область)	Чтение по УО
"Открытая республика - Домоуправление" (ООО "ЦИТ Открытый Регион", Республика Башкортостан)	Чтение данных
Портал сайтов ЖКХ - uksite.ru (ИП Пикельнер)	Чтение по УО
Макрорегиональный филиал "Урал" ОАО "Ростелеком"	Чтение данных
Отлич-строй+ (otich-stroy.ru, Республика Карелия)	Чтение по УО
ИН-ЖКХ (ООО "ИНСИС" www.in-gkh.ru, Тверская область)	Чтение данных
tsg66.ru (ООО "ТСЖ66")	Чтение данных
ИП Антипин Кирилл Андреевич Мониторинг ЖКХ (г. Москва)	Чтение и раскрытие данных
Digital агентство Gold Carrot (ХМАО-Югра)	Чтение по УО
ЗАО "КрасИнформ"	Чтение по УО
ООО "Городище"	Чтение по УО
Imediaplex (Свердловская область, Тюменская область, Тульская область, Белгородская область)	Чтение данных
КВобзор, ООО "АЦ "Недвижимость" (Тюменская область)	Чтение данных
АРМ ЖКХ, ОАО "Пермэнергообл" (Пермский край)	Чтение данных
АИРС "Поток" (ООО "Горэнергоучет")	Чтение по УО
УО-Кабицыно.рф (ИП Плахов)	Чтение по УО

Пользовательский интерфейс

Панель управления интеграцией

Главная

Текущая версия интерфейса находится в стадии тестирования. Если Вы нашли какие-либо недочёты или хотите оставить пожелание, напишите нам.

Статус интеграции

Поздравляем! Теперь вы можете поставлять данные федеральной системе "Реформа ЖКХ"

Правила использования интеграционного модуля

- Чтобы начать пользоваться интеграционным модулем с федеральной ИС "Реформа ЖКХ" Вам необходимо подать заявку (Если Вы еще не зарегистрированы, то подать заявку можно в разделе "Статус интеграции"). Поданная заявка требует подтверждения со стороны "Реформы", что займет некоторое время.
- Все изменения, которые Вы вносите в паспорт объекта, профиль организации, учитываются автоматически. После этого осуществляется их отправка в базу данных ИС "Реформа ЖКХ".
- Отслеживать ход взаимодействия можно в разделе "Управление интеграцией" (становится доступным при подтверждении заявки). Если у Вас остаются вопросы, Вы можете обращаться в службу поддержки "АИС : ОУ" по адресу электронной почты object@aisgorod.ru.

Управление интеграцией

Статистика

Список запросов

Здесь Вы можете отслеживать ход взаимодействия с федеральной ИС "Реформа ЖКХ".

Главная страница

Список интеграционных запросов

Главная

Текущая версия интерфейса находится в стадии тестирования. Если Вы нашли какие-либо недочёты или хотите оставить пожелание, напишите нам.

Тип запроса: [Все]

Найти Сбросить

Всего строк: 925

№	Тип запроса	Дата создания запроса	Дата последнего вызова
1	Регистрация новой компании	08.05.2015	13.05.2015
2	Заявка на раскрытие данных	08.05.2015	13.05.2015
3	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
4	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
5	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
6	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
7	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
8	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
9	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015
10	Добавление дома в управление организации	08.05.2015	13.05.2015

Показывать по 10 50 100 500 строк

<< 1 2 3 4 5 6 >>

Страница 1 из 93

Всего строк: 925

Страница отображение списка запросов

Сообщения от "Реформы ЖКХ"

Главная

Текущая версия интерфейса находится в стадии тестирования. Если Вы нашли какие-либо недочёты или хотите оставить пожелание, напишите нам.

Всего строк: 1

№	Данные об ошибке/предупреждении	Дата выполнения	Статус последнего вызова
1	Запрос на подписку был уже подан ранее	26.05.2015	✓

Показывать по 10 50 100 500 строк

Всего строк: 1

Страница 1 из 1

← Вернуться

Страница отображения истории вызова запроса



Страница статистики интеграции

Результаты и выводы



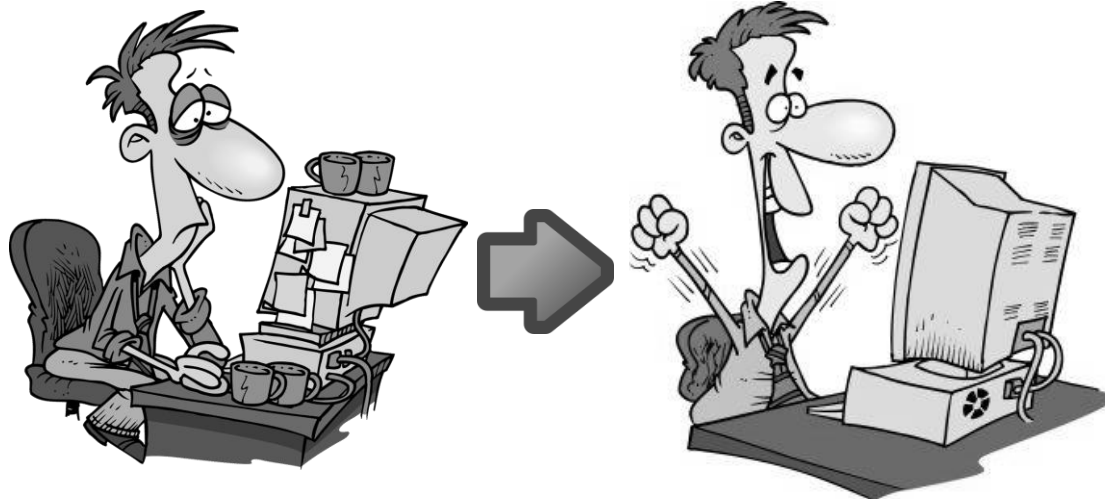
299 управляющих
организаций



6770 многоквартирных
домов



Интеграция в один клик



Пользователи УК взаимодействуют
только с «АИС: Объектовый учет»



Актуальность
данных

Статьи и награды

Сборник конференции ПИС-2015 (2 статьи)

СНТК 2015

В.М. Кандаулов, М.И. Поковба, А.С. Желепов^{*}
ПОДСИСТЕМА «ОЧЕРЕДЬ ЗАПРОСОВ» КАК РЕШЕНИЕ
ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ И ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СИСТЕМ ОБЪЕКТОВОГО УЧЕТА

Аннотация. В статье рас-
«Очередь запросов» в каче-
систем сферы ЖКХ. Подроб

Ключевые слова: интег-
интеграционного обмена.

Введение. Информационно-
жилищно-коммунального
заключается в автомат
решения текущих ко
количество информац
организации сферы ЖК
стороны: данные домоу-
сферы ЖКХ автоматиз
источников данных уве
содержащейся в них инф

Правительство Росс
данных, в сентябре 2
утверждении стандар
осуществляющими деят
домами" [1], согласно
загружать данные до

^{*} Кандаулов Валерий
государственный техниче-
Поковба Михаил Иван
Город»; Ульяновск
Желепов Алексей С.
государственный техниче-

В.М. Кандаулов, М.И. Поковба, А.С. Желепов^{*}
ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖПРОГРАММНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ
СИСТЕМ ОБЪЕКТОВОГО УЧЕТА

Аннотация. В статье рассматриваются основные методологии разработки механизмов взаимодействия информационных систем. Приводится описание возможностей федерального портала «Реформа ЖКХ» и API-интерфейса, предоставляемого разработчиками для интеграции с внешними системами. Рассматривается реальный пример интеграции федерального портала и региональной системы объектового учета.

Ключевые слова: reformagkh.ru, интеграция, информационная система, API-интерфейс, АИС. Объектовый учет.

Введение. Интеграцией данных в информационных системах (ИС) называется обеспечение единого унифицированного интерфейса доступа к неоднородным и независимым источникам информации. Чтобы понять процесс интеграции информационных систем достаточно представить ситуацию, когда необходимо организовать транспортное сообщение между берегами реки. В этом случае существует несколько решений проблемы: строительство моста или организация паромной переправы. Каждый из представленных способов имеет уникальные особенности. Интеграция представляет собой достаточно сложную задачу, которая требует предварительного решения ряда вопросов:

1. Установить уровень интеграции, который определяется объемом передаваемых данных (т.е. нужно ответить на вопрос: необходимо ли "строить мост" или же достаточно ограничиться более простым и быстрым решением).

^{*} Кандаулов Валерий Михайлович – к.т.н., доцент каф. ИВК; Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск
Поковба Михаил Иванович – начальник отделения разработки ПО ООО «АНС Город»; Ульяновск

Желепов Алексей Сергеевич – студент факультета ИСТ; Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск

