САРОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОНИКИ КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ НА ТЕМУ:

Исследование «Типовой системы управления недвижимостью с использованием GIS-технологий» РФЯЦ-ВНИИЭФ и разработка программ формирования статистической отчетности

Выполнила: студентка группы ИТМ-27

Чикина Маргарита Валентиновна

Руководитель: Соловьев Тимофей Геннадьевич

Рецензент: Макарец Андрей Бронеславович

Зав.кафедры: Холушкин Владимир Семенович

Актуальность

Одной из главных задач ИС является оперативное информации, необходимой предоставление принятия решений, но структура СУБД ориентирована на компактное хранение информации, а не на оптимизацию произвольной выборки. Вследствие этого, информация, хранящаяся в ИС используется не эффективно, в связи с проблемой становится не главной хранение информации, а предоставление ее пользователю. Данная проблема становится особенно актуальной при рассмотрении вопросов составления статистической отчетности.

Предмет и объект

Объект

тс уни

(Типовая система управления недвижимостью с использованием GIS технологий)

Предмет

Особенности преставления информации в ТС УНИ

Цель и задачи

Исследование ТС УНИ и разработка программ формирования статистической отчетности

- 1 Собрать и проанализировать сведения, характеризующие ТС УНИ
 - 2 Рассмотреть основные типовые компоненты ТС УНИ
 - 3 Выявить особенности представления информации в ТС УНИ
 - 4 Составить алгоритм решения задачи «Разработка программ формирования статистической отчетности»
- 5 Разработать программы и продемонстрировать результат работы

ТС УНИ в Программе ТИС

Программа ТИС



Комплекс бизнес-приложений







POCATOM

«пилотная зона»

тиражирование

система управления основными средствами и ТОРО предприятия

система управления недвижимостью с использованием GIS-технологий

система управления проектами и программами

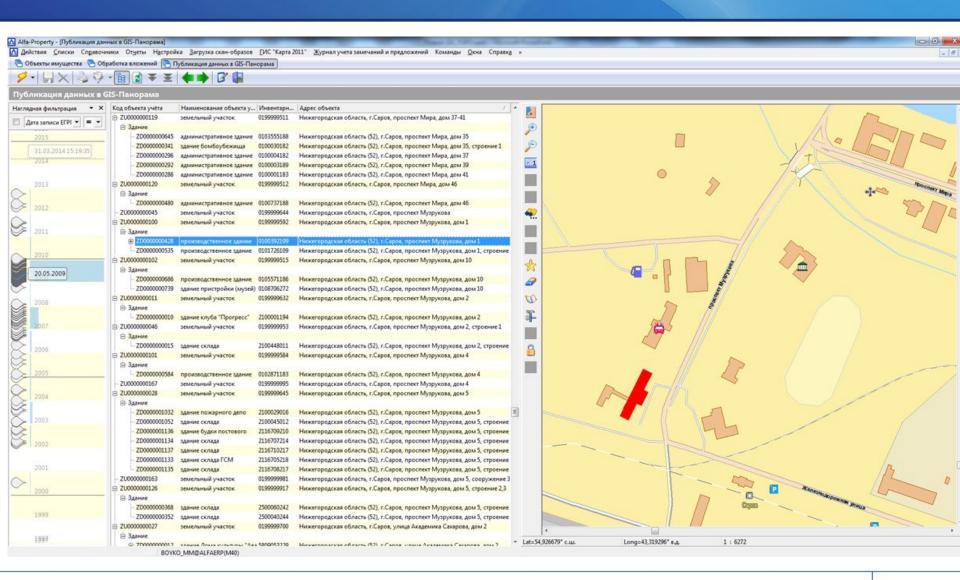
система управления персоналом предприятий

система управления нормативносправочной информацией

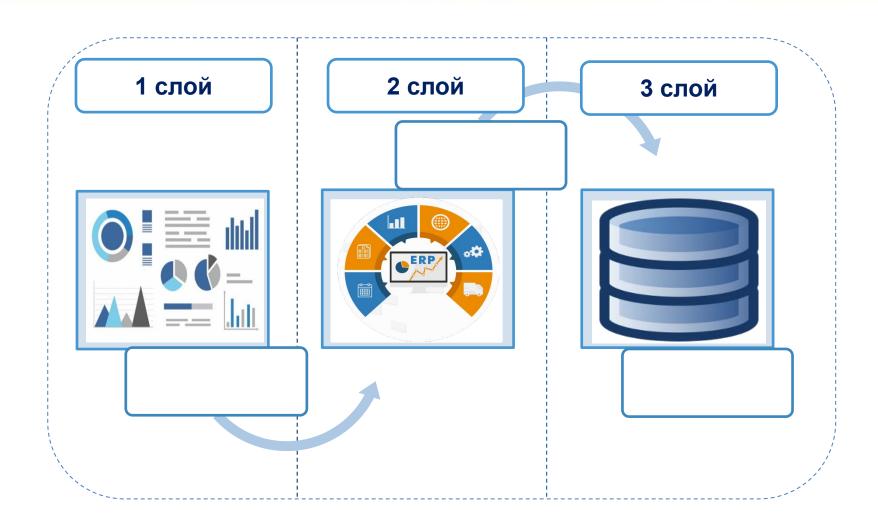
Схема интеграции с GIS-системой



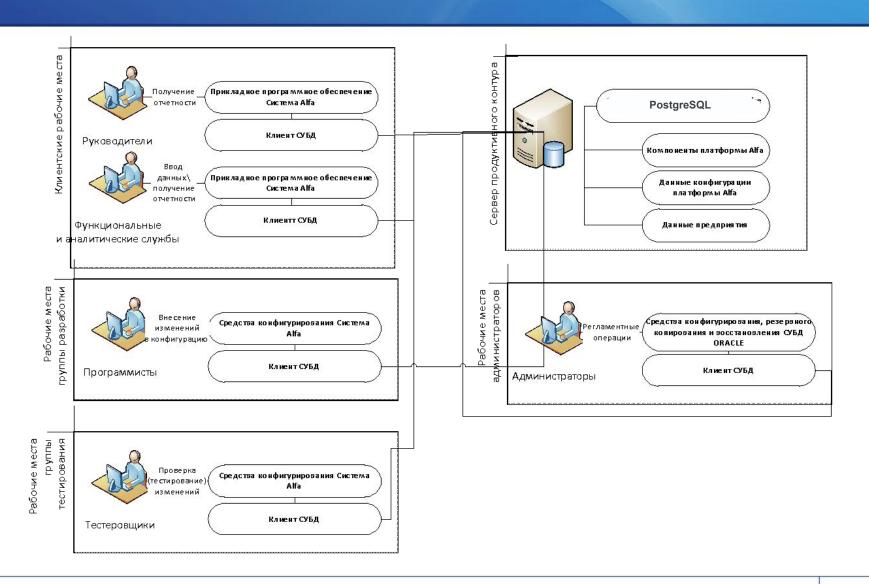
Режим работы с GIS-системой



Типовые функциональные компоненты ТИС

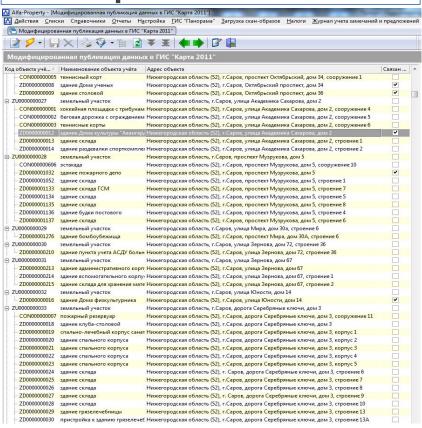


Логическая схема ТИС



Варианты представления информации

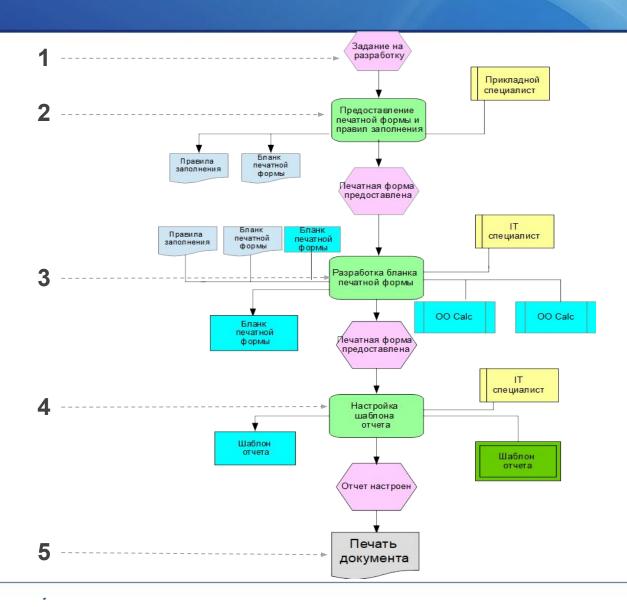
Интерактивный отчет



Печатный отчет



Бизнес-процесс настойки форм печати



Требования, предъявляемые к отчету в рамках работы с объектами недвижимости

ПОКАЗАТЕЛИ ТС УНИ

Объекты управления



Территориальный охват





Техническая составляющая системы

Количество подразделений и пользователей использующих

систему Активность использования системы в разбивке по месяцам

Алгоритм решения задачи

1

• Разработка шаблона





2

• Разработка sql-выражений





3

• Разработка бланка печати



4

 Разработка профиля печати



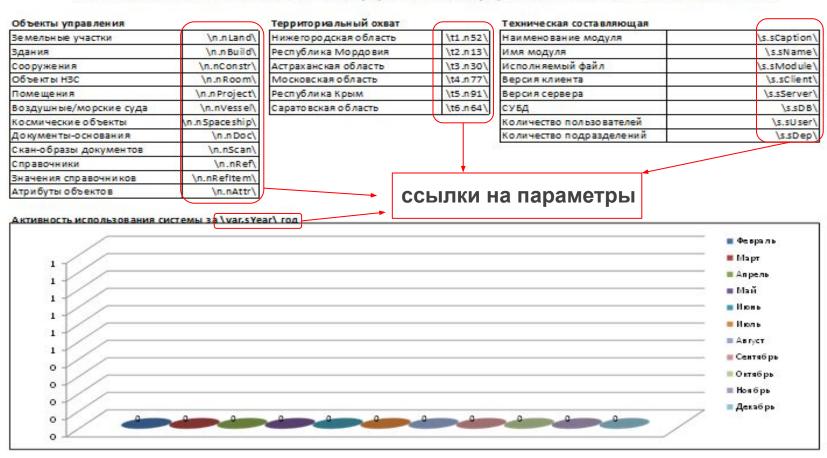
5

• Разработка профиля меню

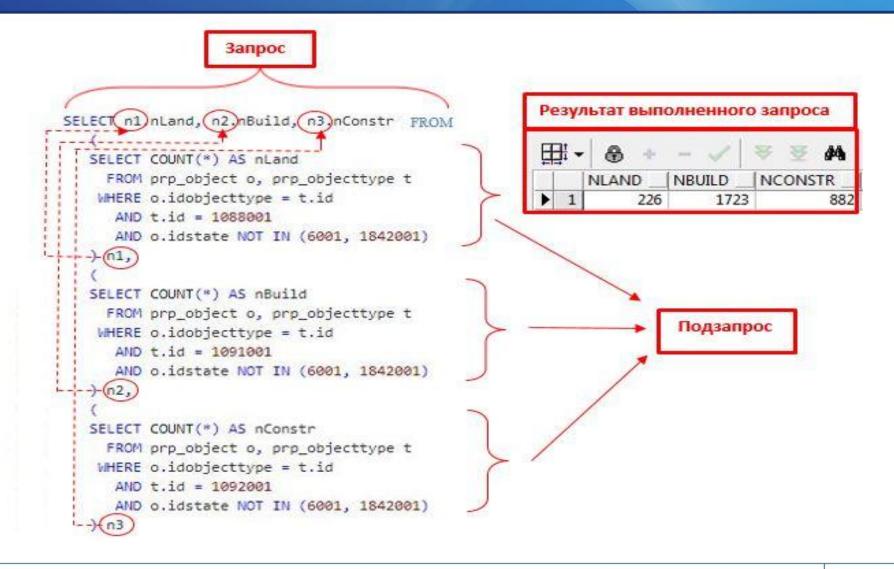


Шаблон отчета

Статистические показатели Системы управления имуществом по состоянию на \var.sDate\



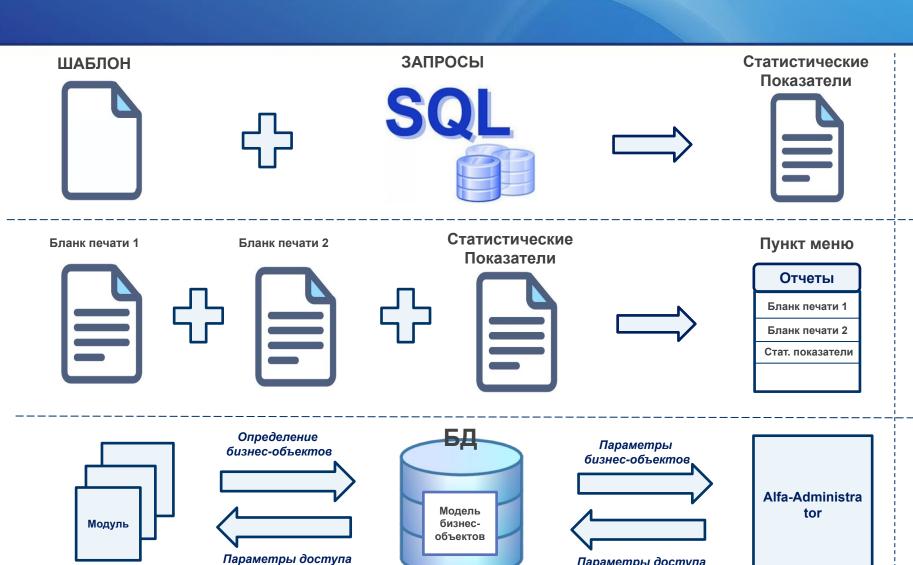
Запросы, вычисляющие параметры



БЛАНК ПЕЧАТИ

Разработка программ

к объектам



Параметры доступа

к объектам

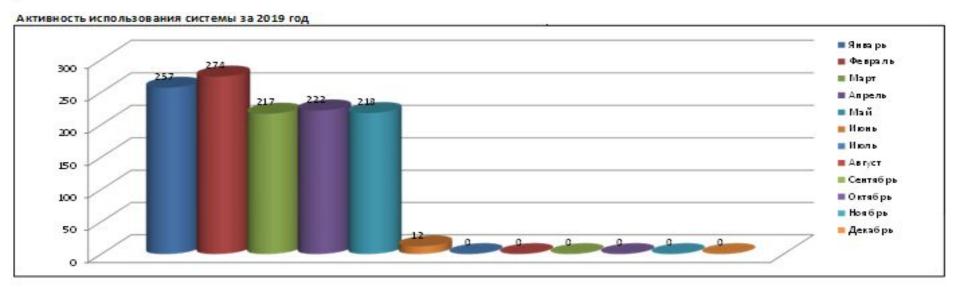
Результат

Статистические показатели Системы управления имуществом по состоянию на 05.06.2019

| Объекты управления Земельные участки | 226 |
|---|---------|
| N. 12.5 (S.) | |
| Здания | 1 723 |
| Сооружения | 882 |
| Объекты НЗС | 106 |
| Помещения | 32 |
| Воздушные/морские суда | 2 |
| Космические объекты | 0 |
| Документы-основания | 258 124 |
| Скан-образы документов | 17 757 |
| Справочники | 118 |
| Значения справочников | 317 340 |
| Атрибуты объектов | 1 032 |

| Территориальный охват | |
|-----------------------|---------|
| Нижегородская область | 2 4 1 6 |
| Республика Мордовия | 190 |
| Астраханская область | 33 |
| Московская область | 1 |
| Республика Крым | 4 |
| Саратовская область | 2 |

| Техническая составляющая | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Наименование модуля | Управление имущество |
| имя модуля | Alfa-Property |
| Исполняемый файл | PRP.exe |
| Версия клиента | 4.2.1.0 (Build A16.0408.1) |
| Версия сервера | 4.2 (CORE-4.2.1.1.7431) |
| СУБД | Oracle Database 11g R11.2.0.3.0 |
| Количество пользователей | 374 |
| Количество по драз де лений | 41 |



Заключение

В результате

- 1 рассмотрены типовые функциональные компоненты
 - 2 проведено исследование ТС УНИ
 - 3 выявлены особенности представления информации в ERP-системе
 - 4 составлен алгоритм
- 5 разработаны программы



цель работы достигнута, а вытекающие задачи выполнены

Спасибо за внимание!