

"АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ЖКХ"

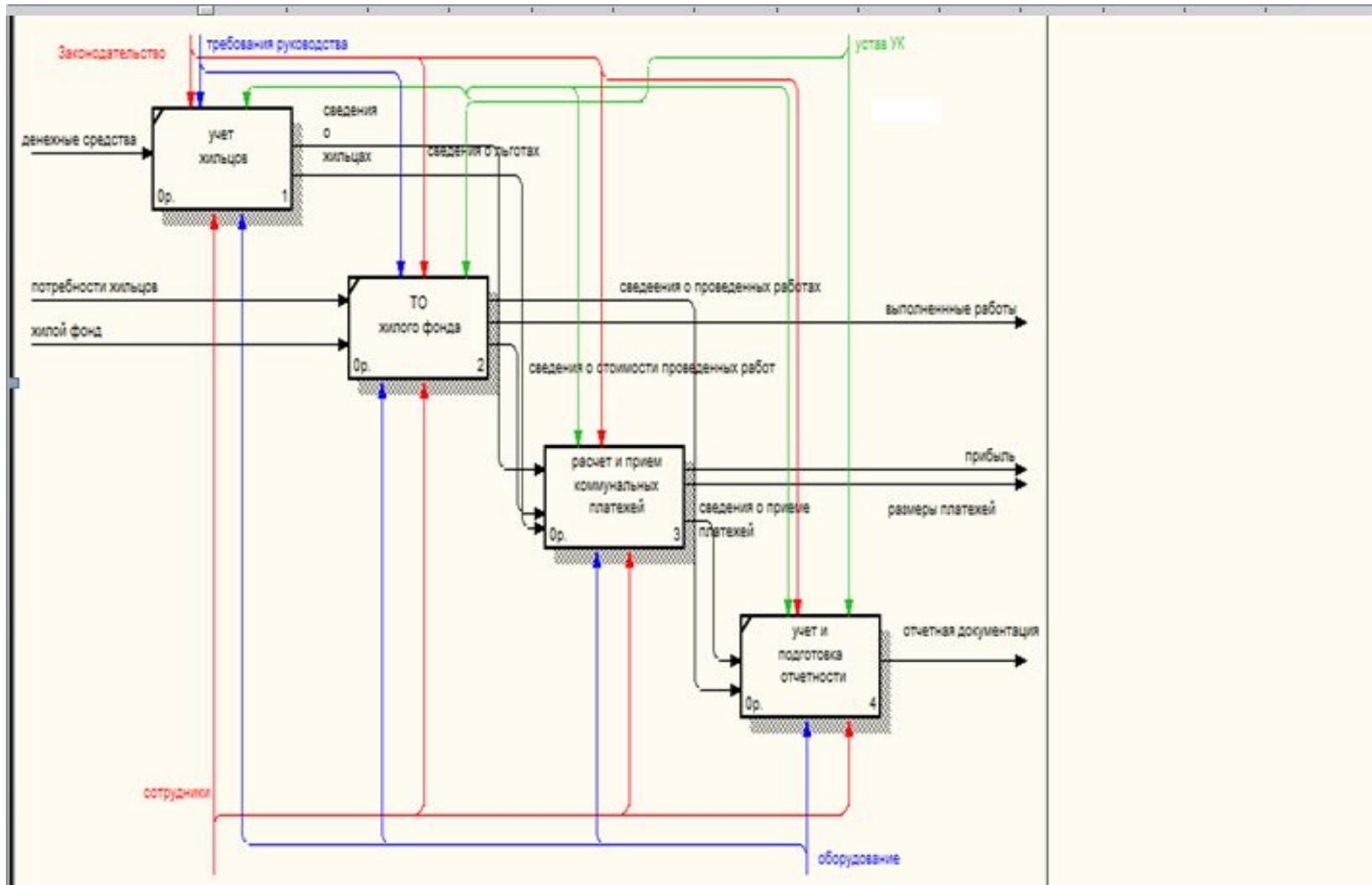
Студент группы ВПИ51 - Строителев.

Дипломный руководитель – доц. каф «ИТ», к.ф-м. н. Климова Е.Н.

Объект и предмет исследования

- ▣ **Объект исследования**
«ЖКХ Лидер»- типичная УК,
- ▣ **Предмет исследования** – автоматизация процесса учёта и расчета стоимости коммунальных услуг.
- ▣ **Целью работы** является создание информационной системы, способной автоматически выполнять большую часть работы по учёту и расчету стоимости коммунальных услуг.

Описание объекта исследования (декомпозиция деятельности компании)



Аналоги Программного продукта

- «Сервер. Расчет квартплаты»
- «РКЦ-флекс»
- «Инфокрафт. Расчет
квартплаты»

Средства разработки информационной системы

Для создания программного продукта
выбраны средства разработки
информационной системы:

- Язык программирования php5
- СУБД MySQL

Основной сценарий использования

Функции пользователя:

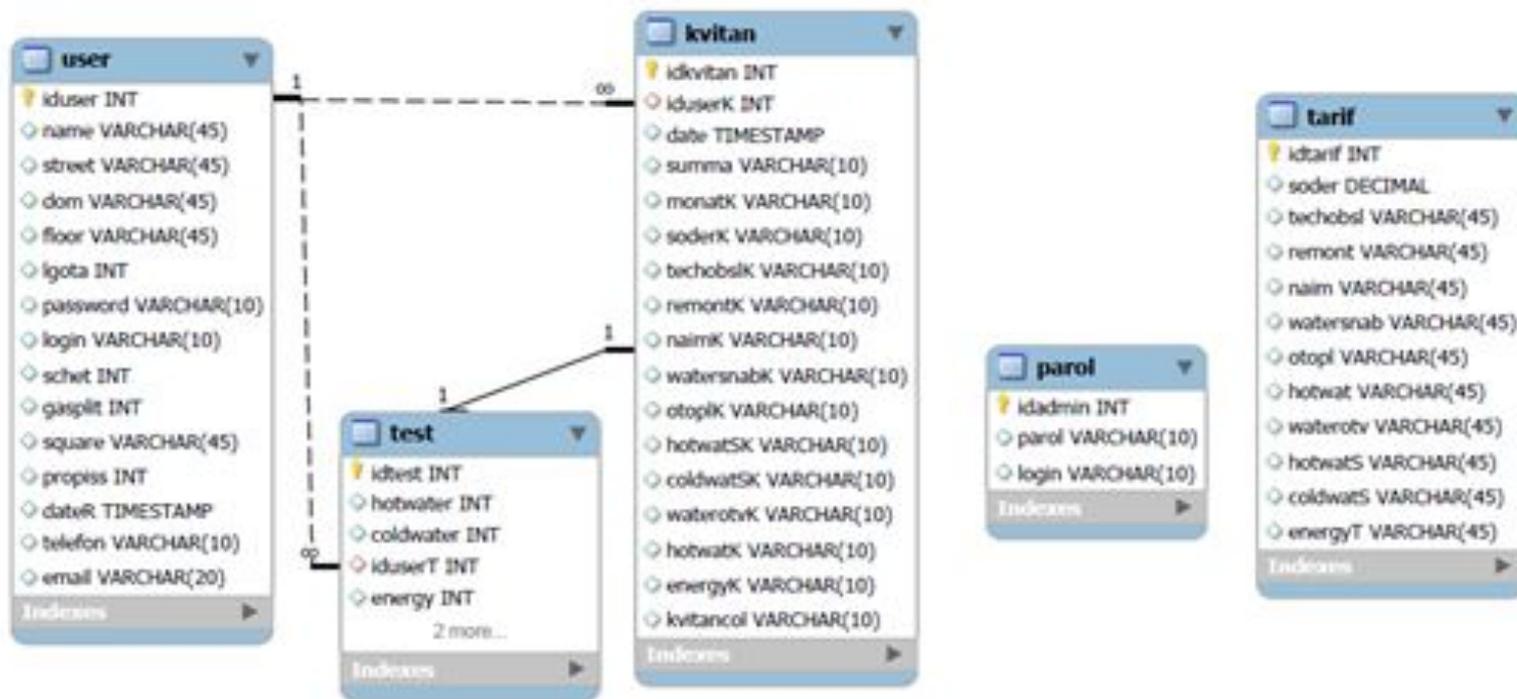
- Пользователь регистрируется;
- Пользователь вносит данные и формирует квитанцию;
- Пользователь при необходимости просматривает квитанции за предыдущие месяцы;

Функции администратора:

- Просмотр списков пользователей, их логинов и паролей;
- Просмотр квитанций пользователей;
- Внесение, редактирование и удаление информации о тарифах;
- Получение отчетной информации.

Структура БД

ER-диаграмма базы данных



Структура программного продукта



Руководство пользователя

Квитанция

за май 2014 года

Гражданин **Кривошлыков Олег Петрович**
Адрес **Пионерская 39 - 12**
Общая площадь **47.00** кв.м.
Прописано: **1** человек
Льгота: **нет**

Услуги	ед.изм.	кол-во	стоимость	Начислено	Льгота	К оплате
Содержание жилья	кв.м	47.00	8.12	381.64	1	381.640
ТО ВДГО	кв.м	47.00	0.60	28.2	1	28.20
Ремонт	кв.м	47.00	3.71	174.37	1	174.370
Найм жилья	кв.м	47.00	0.42	19.74	1	19.740
Отопление	кв.м	47.00	15.98	751.06	1	751.060
Водоснабжение	человек	1	59.17	59.17	1	59.170
Горячая вода	человек	1	250.71	250.71	1	250.710
Водотведение	человек	1	47.69	47.69	1	47.690
Электроэнергия	кВт-час	250	4.75	1187.5	1	1187.50
Итого:				2900.08	0	2900.08

[Назад](#)

Руководство администратора

УК "ЖКХ ЛИДЕР"

УК "ЖКХ ЛИДЕР"

Система расчета стоимости коммунальных услуг

Список Квитанции Тарифы Пароли Выход

Номер лицевого счета	ФИО	Логин	Пароль
31	Иванов Сергей Иванович	22	22
34	Кривошлыков Олег Петрович	123456	123456
30	Персов Сергей Валентинович	111	111
33	Сидоров Алексей Федорович	4444	4444
32	Фролова Наталья Анатольевна	333	333

Горячая вода	<input type="text"/>	250.71 рублей за человека
Холодная вода, 1 м ³	<input type="text"/>	0.00 рублей за кубометр
Горячая вода, 1 м ³	<input type="text"/>	0.00 рублей за кубометр
Водоотведение	<input type="text"/>	47.69 рублей за человека
Электроэнергия	<input type="text"/>	4.75 рублей за кВт-час

Записать

Выводы:

- Основные задачи дипломного проекта — **разработка веб-ориентированной системы расчета на основе анализа деятельности предприятия, управления предприятием, стоимости коммунальных услуг и формирования квитанций управляющей компании «ЖКХ Лидер», выполнены.**
- В целом проект позволит сократить издержки, связанные с неоперативным владением и распоряжением информацией, а также облегчить выполнение рутинных операций.



Спасибо за внимание!