

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

# Дипломный проект на тему «Автоматизация управления проектами "Почта России"»

Обучающийся: Заболотний Давид Александрович

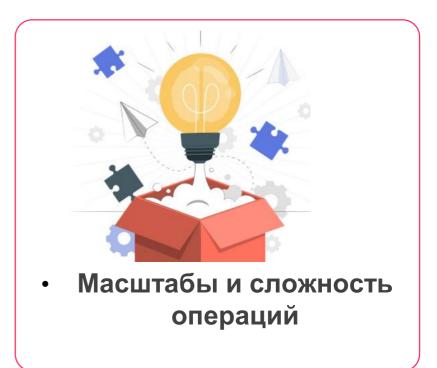
Руководитель: Сибирев Иван Валерьевич

#### ₹

# Актуальность и значимость проблемы



- Неэффективность текущих процессов
- Отсутствие единой системы
- Рост требований к прозрачности и контролю



### Цель дипломного проекта

Разработка системы автоматизации управления проектами для «Почты России»

3 Увеличить уровень прозрачности и контроля за проектами

2 Повысить эффективность текущих процессов

Привести всю систему управления проектами к единой системе



### Задачи для дипломного проекта











Формирование целей и задач



Анализ предметной области



Проектирование и разработка БД









Разработка ИС



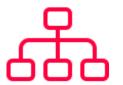
Тестирование ИС



Обоснование экономической эффективности ИС



### Анализ



#### Выполненные задачи

 Произведен анализ предметной области, включающий подробное описание комплекса задач и бизнес процессов



#### Ключевая процедура

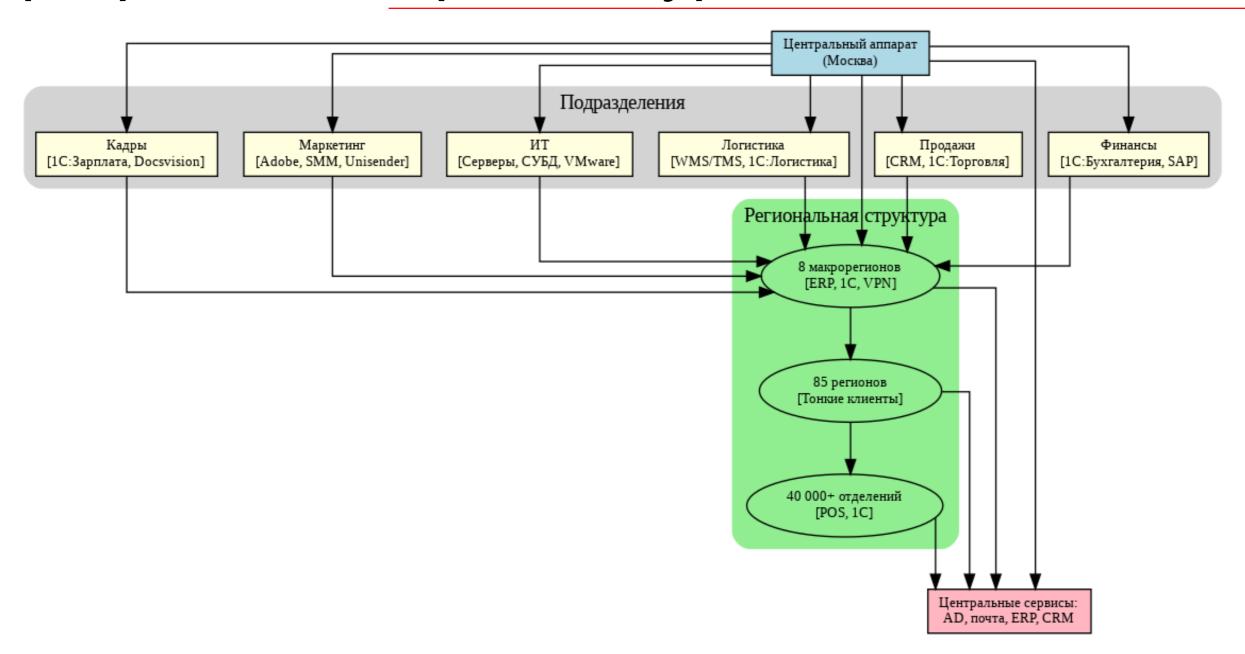
Учет и обработка и назначение проектов – ключевые операции в деятельности отдела департамента IT компании



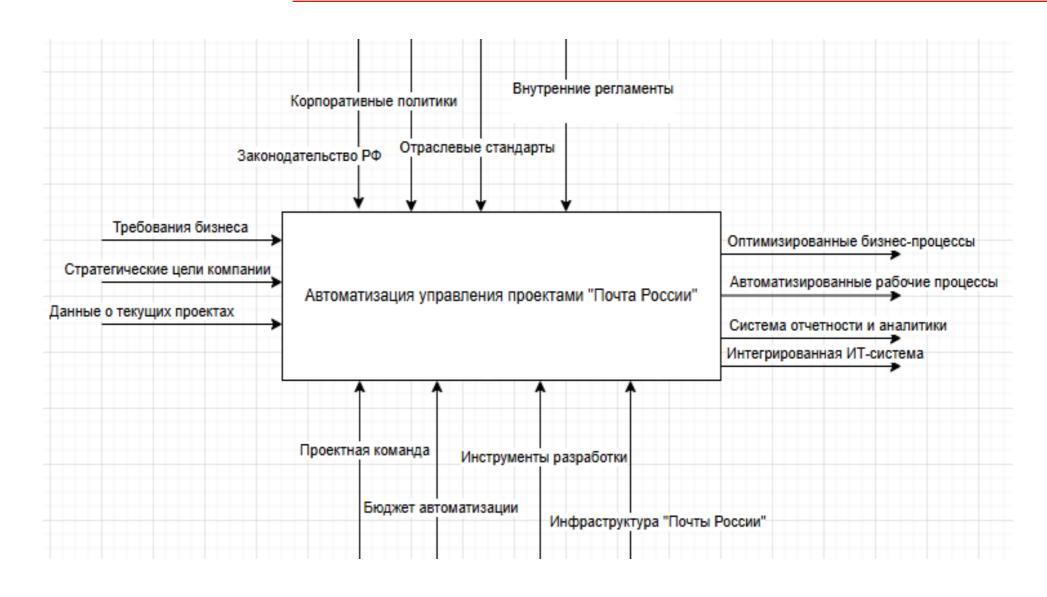
#### Проблема

Ручное выполнение этих процессов влечет за собой неэффективное использование времени и ресурсов, А также отсутствие возможности контроля над проектами и сотрудниками, отвечающими за разработку и проектирование проектов

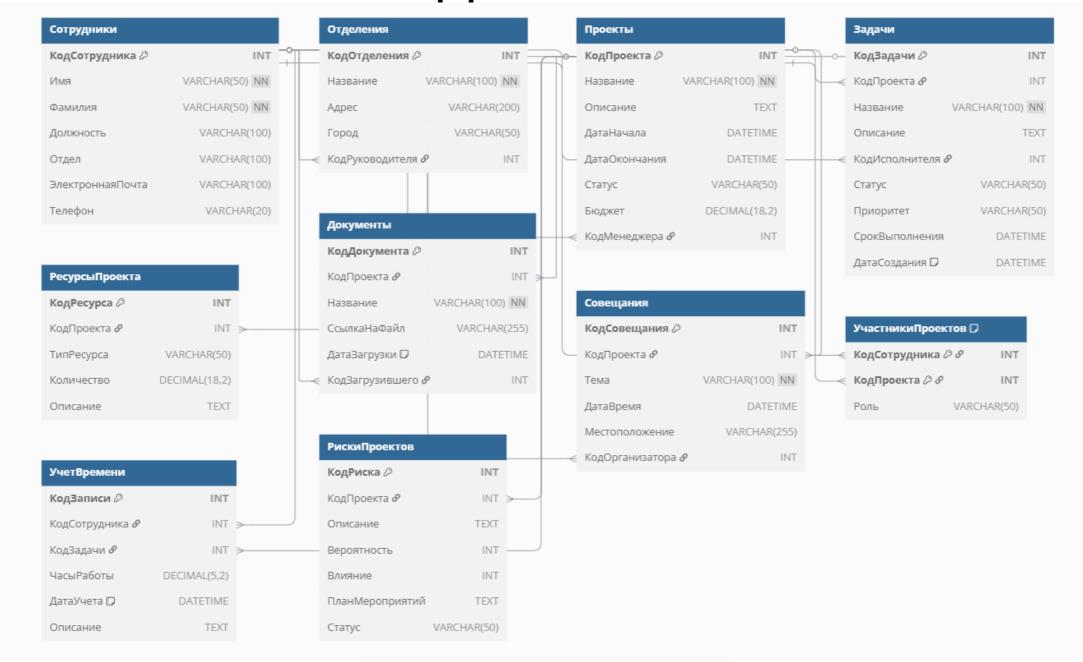
# **Исследование** предприятия. Программная архитектура



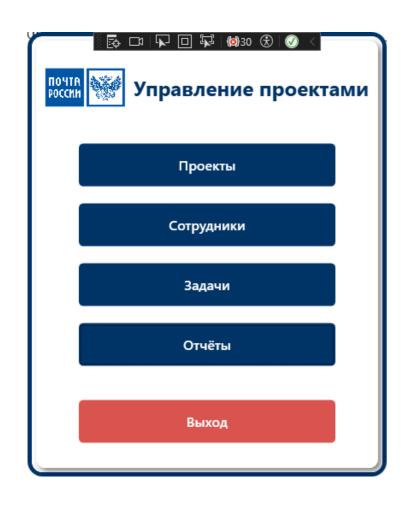
### Исследование предприятия. Бизнес процессы. IDEF0

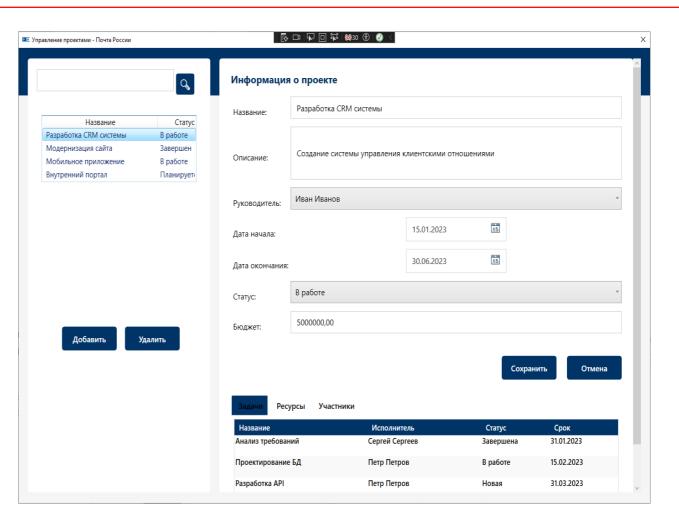


## Проектирование и разработка. БД. Логическая модель



# Проектирование и разработка. ИС. Пример работы

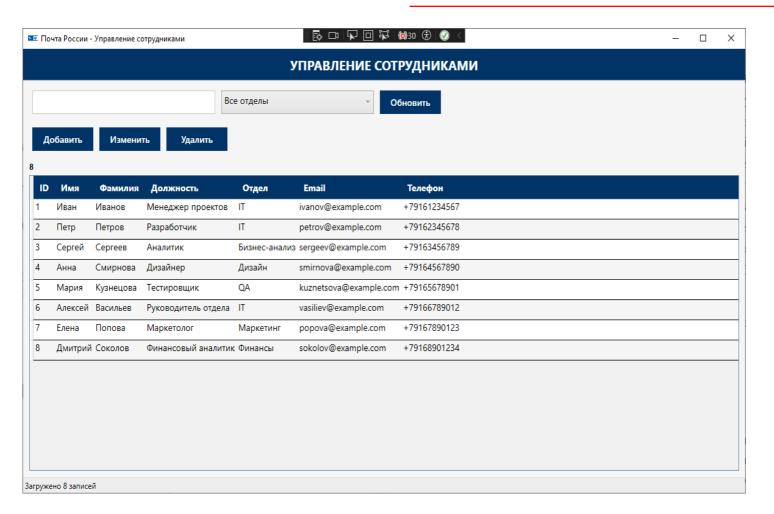


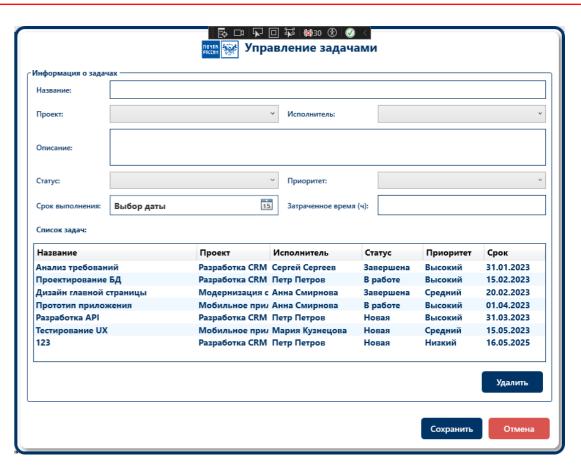


Форма меню

Форма управления проектами

# Проектирование и разработка. ИС. Пример работы

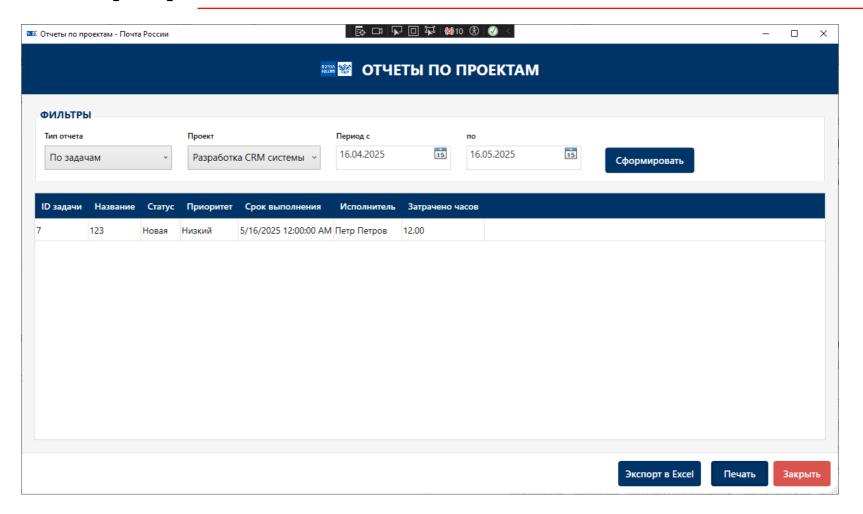




Форма управления сотрудниками

Форма управления задачами

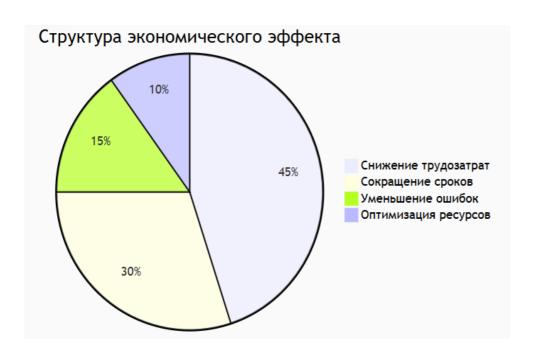
# Проектирование и разработка. ИС. Пример работы



Форма отчетов

### Экономическая эффективность проекта





#### Расчет заработной платы специалистов, участвовавших в проекте

Должность	Ставка	Кол-во	Заработная плата,
	(руб./час)	часов	pyб.
Разработчик (WPF)	400	160	64 000
Аналитик	350	100	35 000
Системный	300	60	18 000
администратор			
Менеджер проектов	450	40	18 000
Тестировщик	300	50	15 000
Итого			150 000

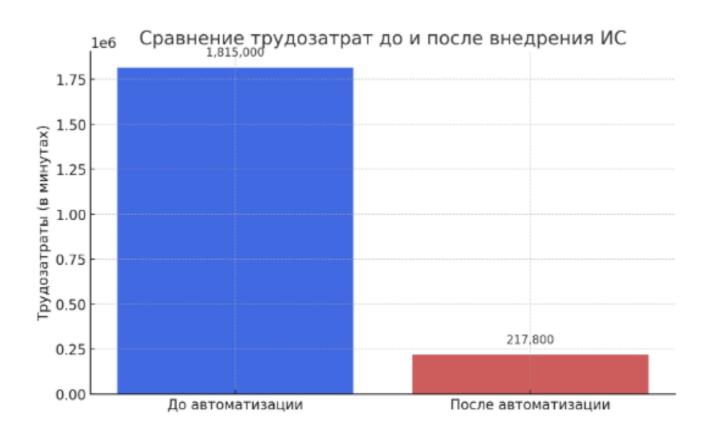
#### Расчет затрат на расходные материалы

Материал/компонент	Цена, руб.	Кол-во	Сумма, руб.
Бумага для документации	300	3	900
Лицензия на компоненты WPF	8000	1	8 000
Печать и переплет документации	700	2	1 400
Итого			10 300

#### Сравнительная эффективность обработки проектов

Показатель	До	После
	внедрения	внедрения
Кол-во обрабатываемых проектов в месяц	50	50
Время на обработку одного проекта	60 мин	10 мин
Время на формирование отчетности по	20 мин	5 мин
проектам		
Время на распределение задач между	15 мин	5 мин
исполнителями		

# Экономическая эффективность проекта



### Вывод

В рамках дипломного проекта была разработана комплексная система автоматизации управления проектами для «Почты России», представляющая собой законченное программное решение с четко структурированной архитектурой. Основу системы составили четыре взаимосвязанных модуля: модуль управления проектами с функционалом планирования сроков и бюджетов, модуль работы с задачами, включающий механизмы назначения и контроля исполнения, модуль учета сотрудников с разграничением прав доступа, и аналитический модуль формирования отчетности. Техническая реализация выполнена на платформе WPF с использованием паттерна MVVM, что обеспечило гибкость и масштабируемость решения.

### Вопросы

