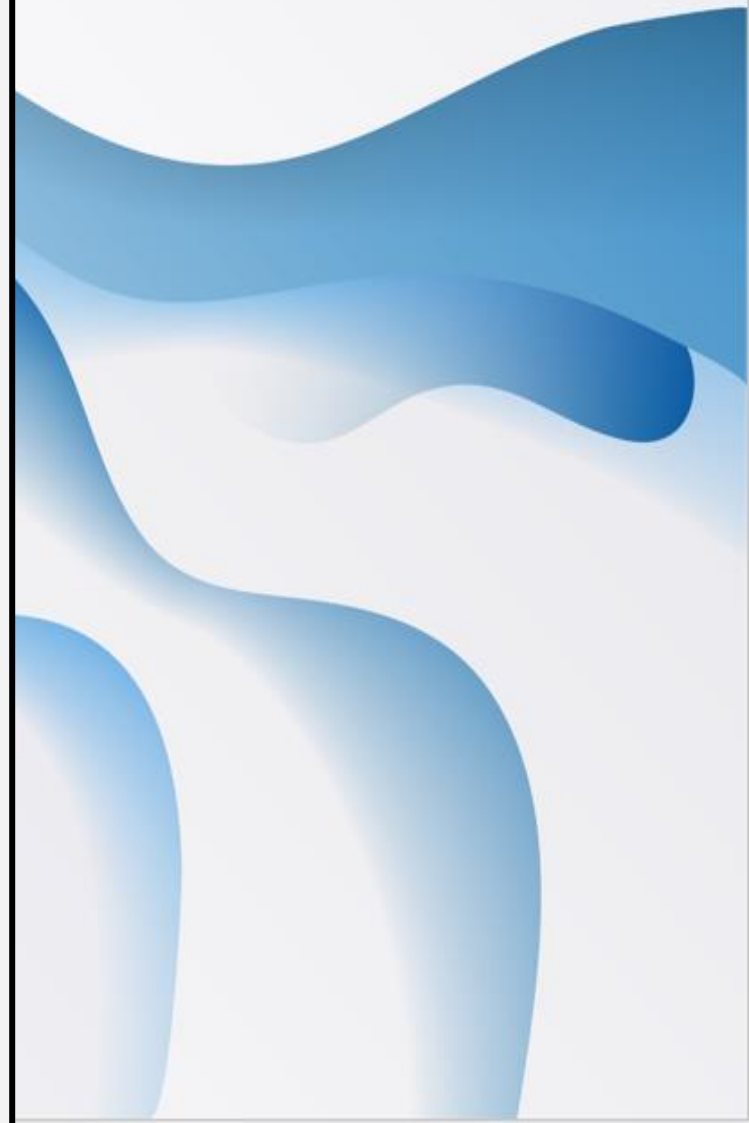
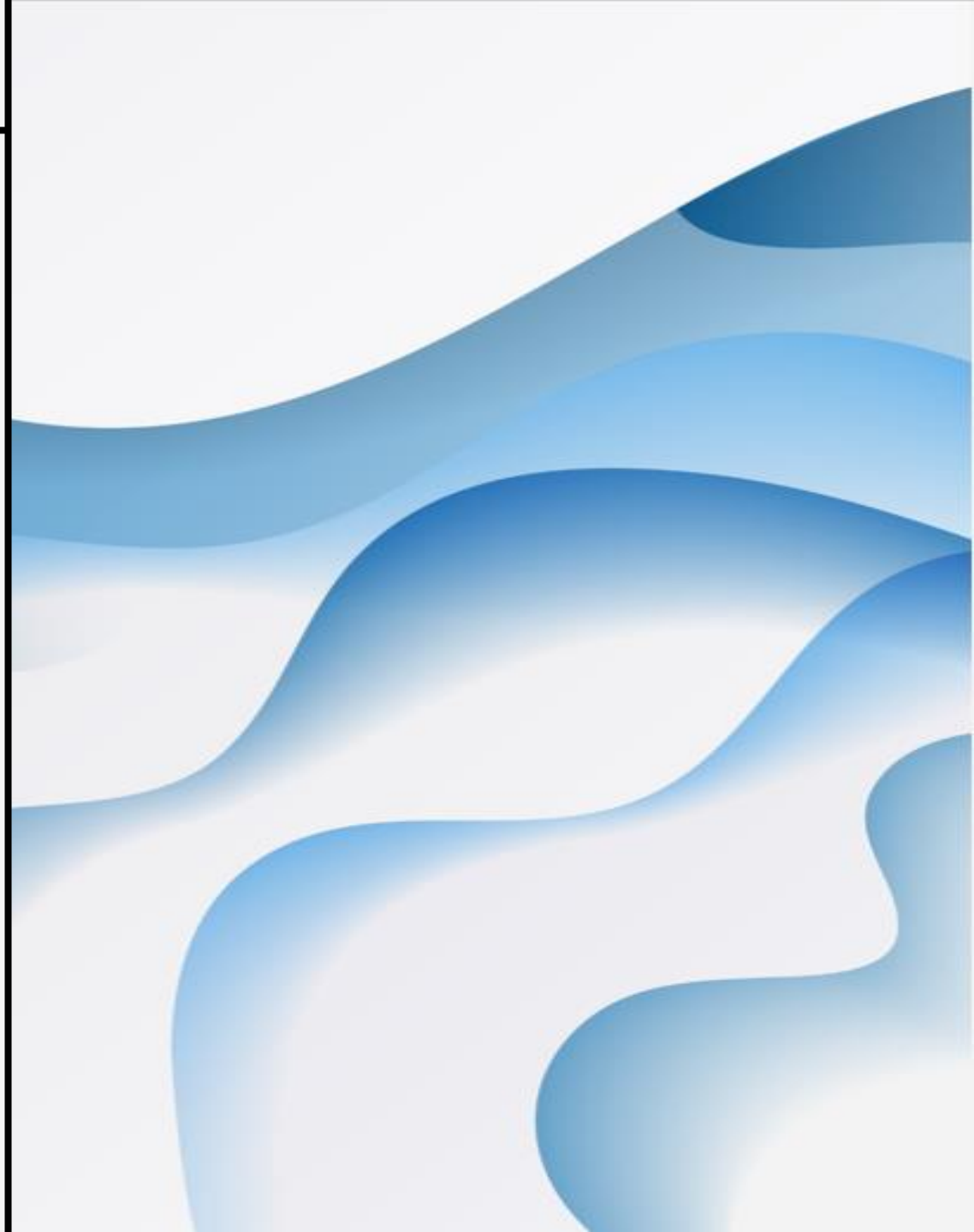


Технико-коммерческое предложение по автоматизированной системе подачи заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности

Автор: Шамсутдинов Вадим Назипович
ВУЗ: Московский Физико-Технический Институт



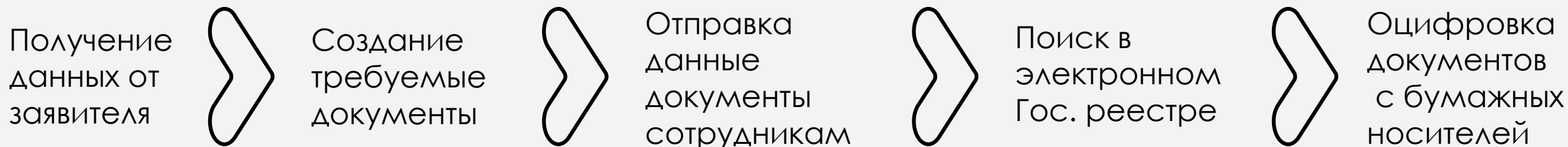
- Контекст проблемы
- Анализ рынка
- Концепция системы
 - Функционал системы
 - Нефункциональные требования
 - Безопасность системы
 - Архитектура системы
 - Использование AI
- ТЭО проекта
 - План реализации
 - Финансовые показатели
 - Метрики оценки



③ Контекст проблемы

Подробное описание в начале документа «Концепция»

Цель системы: Оптимизировать цепочку делопроизводства по регистрации объектов интеллектуальной собственности, используя современные информационные технологии



④ Анализ рынка

Подробное описание в начале документа
«Сравнительный анализ»

- Рынок патентных бюро имеет довольно низкую концентрацию
- Средние и крупные фирмы – имеют свои сайты, но в большинстве своём имеют следующий формат работы:



Заявитель



Менеджер



Эксперт



Роспатент

Компании, регистрирующие объекты ИС

1. **ОнлайнПатент**
2. Техпатент
3. Intelliart
4. PATENTUS
5. Патентное Агентство
6. Гардиум
7. APC-Патент
8. Союзпатент и др.

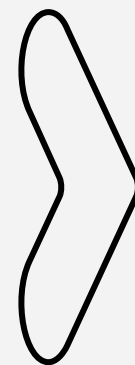


Только одна имеет возможность
автоматической регистрации данных
по заявлению – «ОнлайнПатент»

Цель системы может быть выполнена при помощи многих сервисов электронного документооборота, поэтому можно проанализировать их с точки зрения, существующих решений.

Сервисы электронного документооборота

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. ELMA | 7. Terralink |
| 2. Тензор | 8. K2 |
| 3. Тезис | 9. A2B СЭД |
| 4. LanDocs (Ланит) | 10. СЭД "ДЕЛО" |
| 5. 1С:Документооборот | 11. Контур |
| 6. Электронные офисные системы | 12. TESSA |



Данные сервисы не могут полностью удовлетворить все потребности:

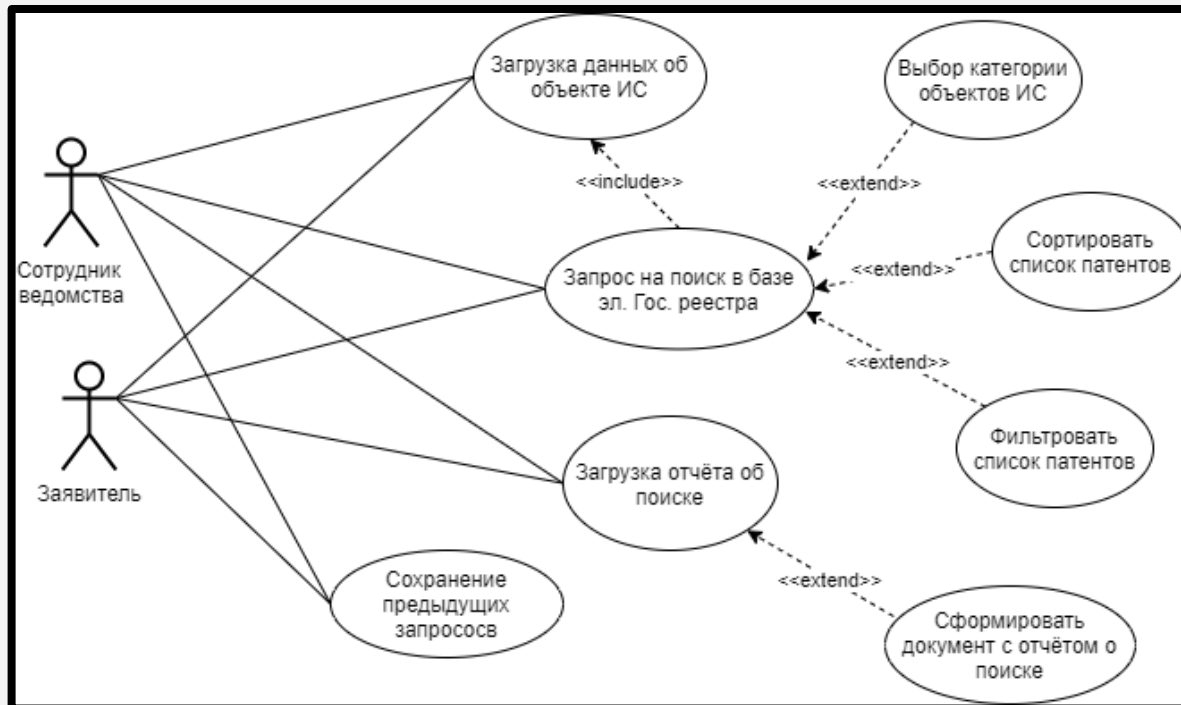
- Отсутствие поиска документов с использованием AI
- Слабая система защита данных
- Отсутствие системы оцифровки документов

6 Функционал системы

USE CASE для каждого сценария есть в документе «Концепция»

Сценарии использования:

- Поиск в электронном Гос. реестре
- Создание, редактирование, удаление заявки на регистрацию объекта ИС
- Отправка и принятие документов от различных отделов на регистрацию объекта интеллектуальной собственности
- Оцифровывание существующих документов в базу данных



USE CASE для поиска
в электронном
государственном
реестре

⑦ Нефункциональные требования

Подробное описание все НФТ есть в документе «Концепция»

Основными нефункциональными требованиями будут: скорость работы системы и его безопасность



Производительность

- Время загрузки документов
- Время отклика пользователя
- Время загрузки интерфейса системы



Совместимость

- Интеграции с разными БД
- Совместимость работы с сервисами Гос. учреждений



Удобство использования

- Быстрое освоение интерфейса сотрудниками
- Современный дизайн UX, UI для заявителей



Сопровождаемость

- Быстрое изменение функционала системы
- Недорогое тех. обслуживание

8 Безопасность системы

Подробное описание в документе «Концепция»

Если реализуется риск одной из угроз, то ведомство понесёт большие репутационные издержки, что недопустимо в данной отрасли



Использование методов криптографической защиты



Электронная подпись



Программное обеспечение

Угроза системе

Утечка информации



Взлом системы извне, хакерская атака



Получение информации о заявлениях



Сбой со стороны оборудования



Нивелирование угрозы

Делегирование прав

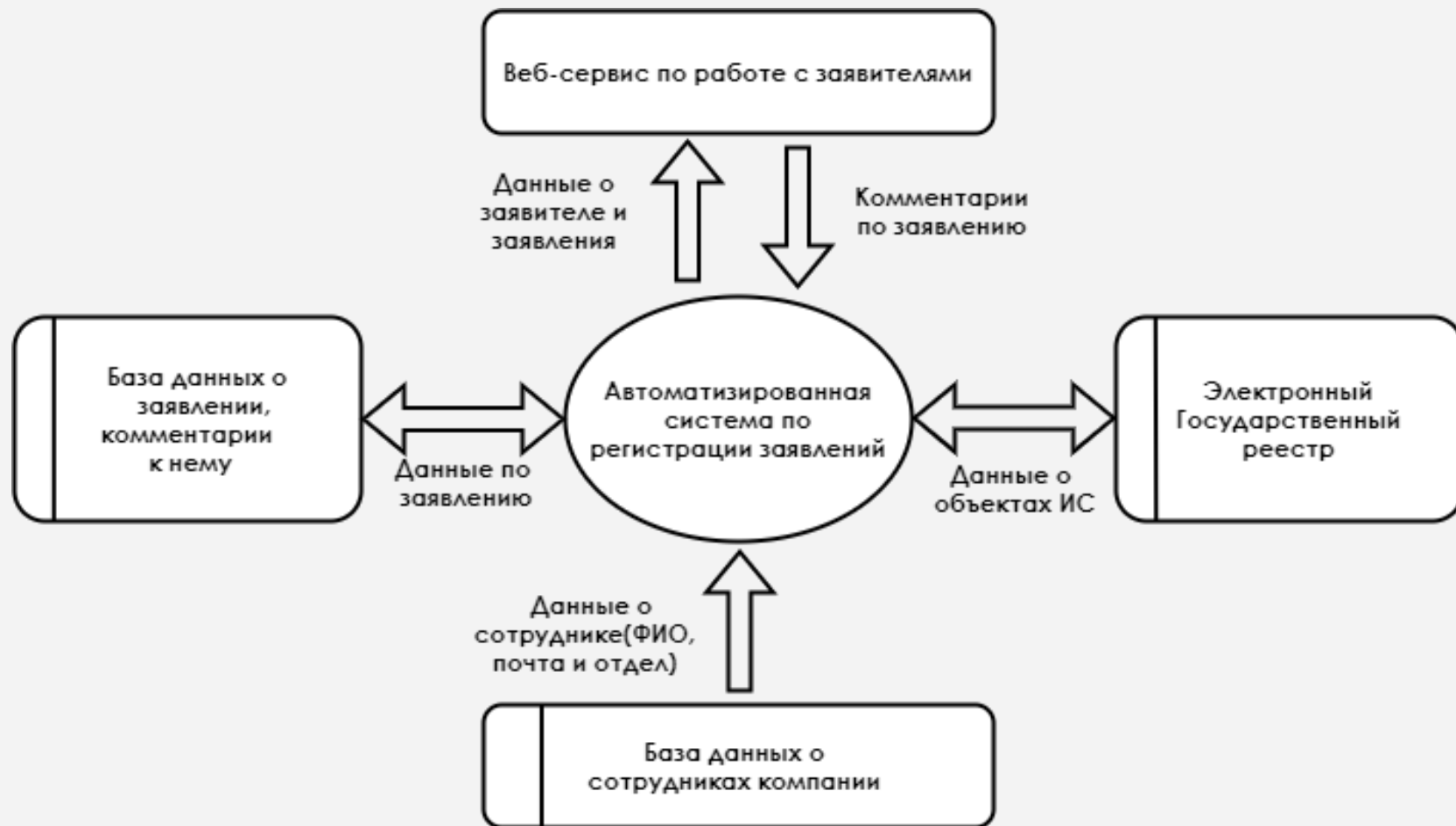
Расположение системы внутри сети ведомства

Информация о заявлениях внутри сети

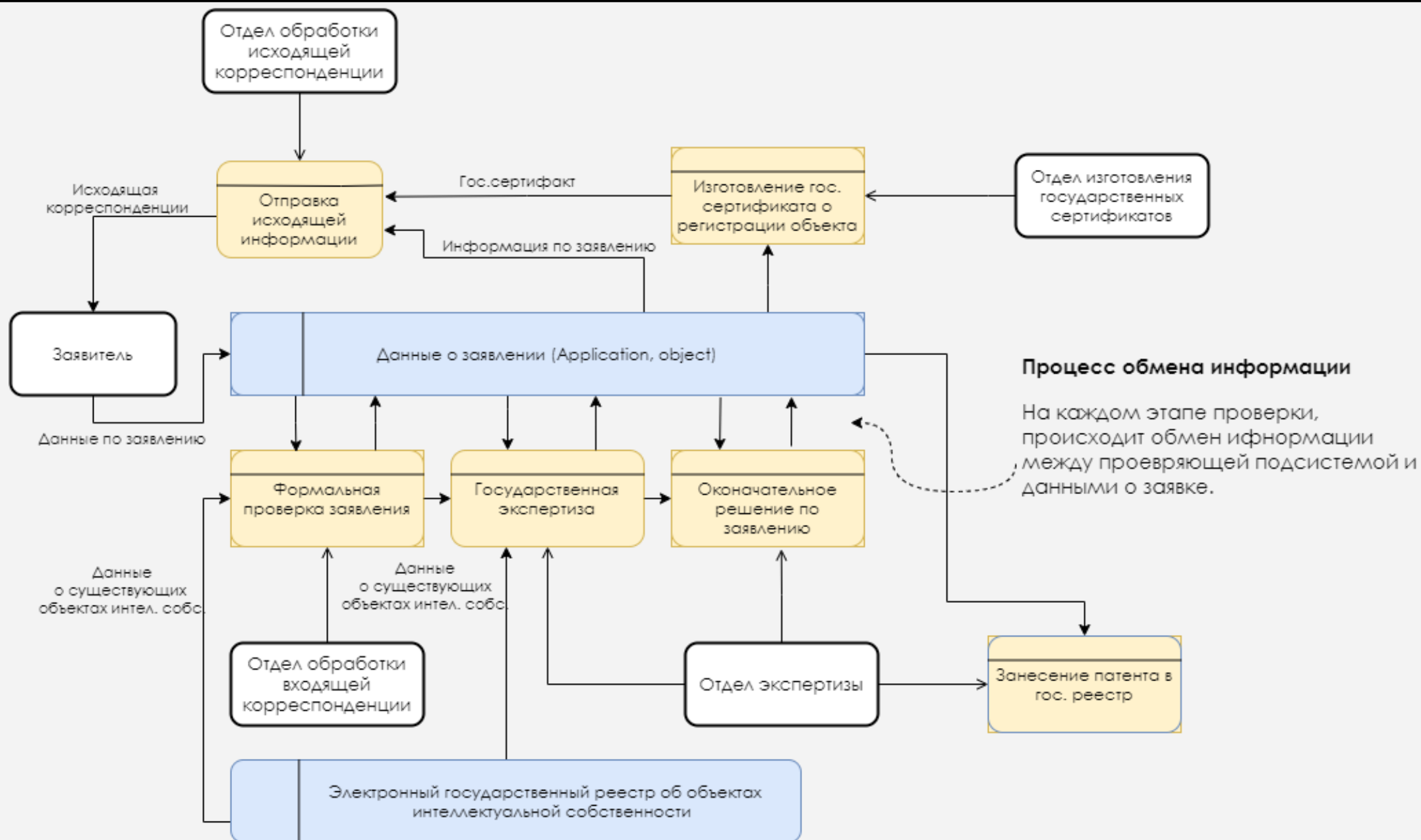
Отбор поставщиков среди лицензируемых компаний

9 Архитектура системы

Подробное описание схемы в документе «Концепция»



Архитектура должна позволять быстро и безопасно передавать информацию между её частями.



Искусственный интеллект можно использовать для:

Оцифровка документов с
бумажных носителей

Прогнозирования
загруженности системы

Поиск похожих
изображений

Методы OCR

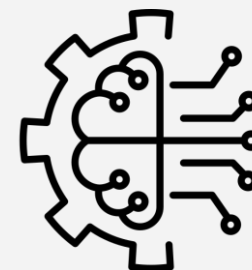
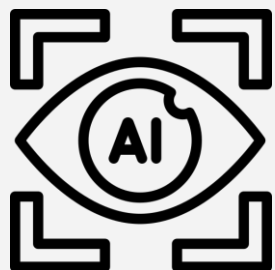
Методы Time series

Методы CIBR

Продукты ABBYY

Продукты Anodot, Datapine

Продукты Yandex, Google



Построив нашу систему,
можно выяснить её основные
конкурентные преимущества
по сравнению с
альтернативами

Система подачи заявок
на регистрацию объектов
интеллектуальной
собственности

Удобство пользования для
клиентов и сотрудников

Повышенная система безопасности и
охрана информации, базы данных

Полный цикл сбора информации и подготовки
документов для регистрации патента

Использование для AI для быстрого поиска в базе патентов
похожих изобретений, изделий - по тексту и изображению

Преимущества нашей системы по сравнению с другими

13 План реализации

Более подробный план
есть в документе «ТЭО»

3 Стадия

- Реализован поиск патентов с использованием AI

2 Стадия

- Работает веб-сервис для заявителей
- Оцифровка документов

MVP

- Система работает только для сотрудников
- Электронная подпись
- Автоматическая цепочка передачи документов

Модель монетизации

- Увеличить число клиентов ведомства
 - Удобного сервиса загрузки заявлений
 - Расширение географии работы ведомства
 - 30% скидка на госпошлины
- Уменьшить расходы на штат компании

Платное использования сервиса по AI-поиску внутри электронного Гос. реестра.



Модель периодической подписки



Модель единоразового использования



Инвестиционные показатели проекта

Учитывая высокий рост базы клиентов ведомства получаются высокие показатели:

ROI = 187%

NPV = 17,7 % среднегодового дохода в ближайшие 5 лет

Период окупаемости : 1 год 4 месяца



- Воронка посетителей веб-сервиса
- Технические показатели системы
- Сравнительная статистика заявителей по разным стратам



Посетителей веб-сервиса

Зарегистрировались на веб-сервисе

Заполнили форму

Воспользовались услугами



Основной метрикой для оценки проекта будет – количество новых клиентов, но при это важно проанализировать и другие показатели

Спасибо за внимание!



Шамсутдинов Вадим Назипович

- Студент МФТИ
- Аналитик в стартапе ADVISTAT