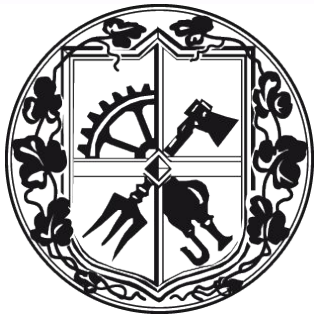


НТУУ «КПИ»
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО
СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Серверная часть системы хранения корпоративного
контента



Выполнил: Журавльов П.В
Руководитель: Безносик О.Ю.

Киев 2016

Актуальность и цель работы

Актуальность: способы обеспечения процессов хранения и общего доступа к данным не соответствуют требованиям пользователя

Цель работы: предоставить средство хранения о общего доступа к данным, обладающее расширенными возможностями структурирования и поиска.

Требования к проектируемой системе

- ✓ Предоставление хранилища данных
 - ✓ Предоставление возможности структурирования разнородных данных
- ✓ Расширенные возможности поиска

Архитектура

Основные компоненты:

1. Распределенное файловое хранилище
2. Поисковая система
3. Промежуточный сервер

Хранилище данных

Альтернативы



Поисковая система

Альтернативы



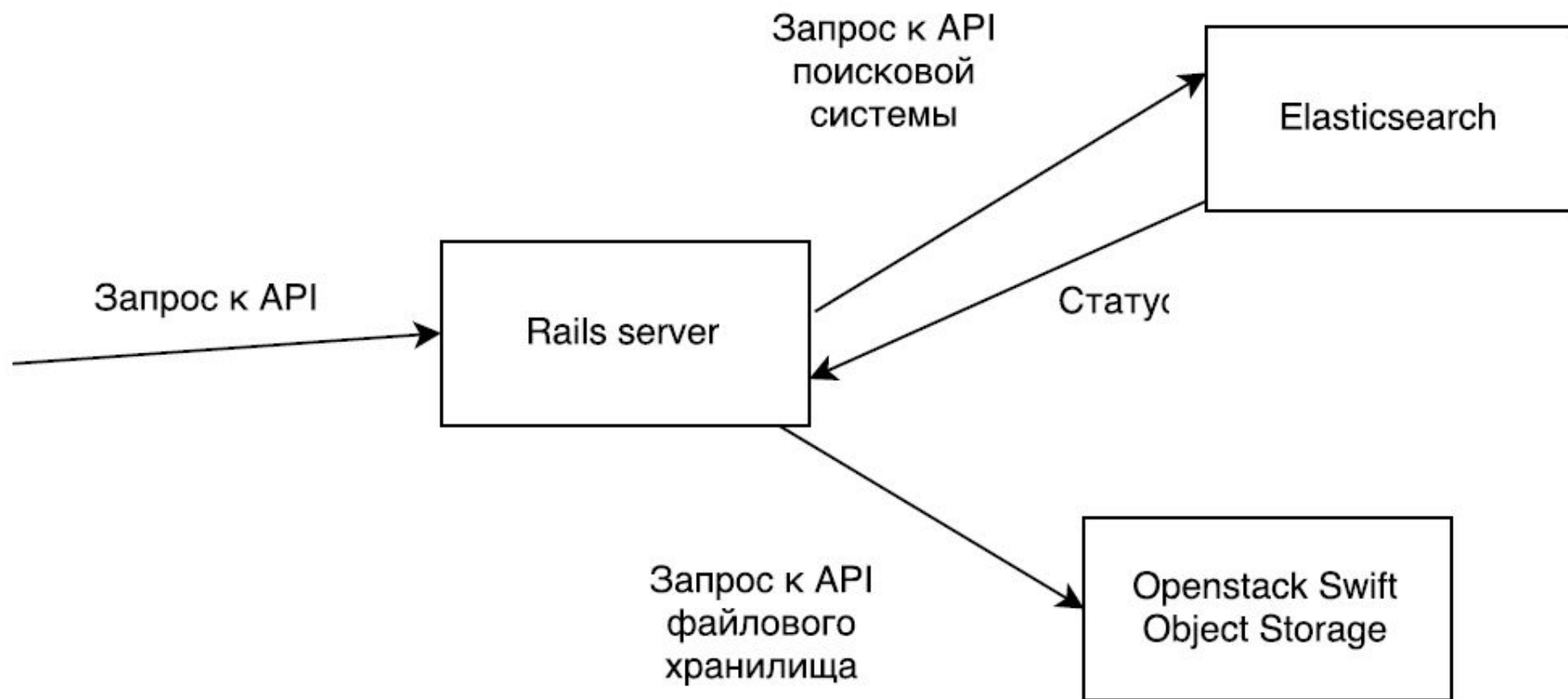
elasticsearch

Промежуточный сервер

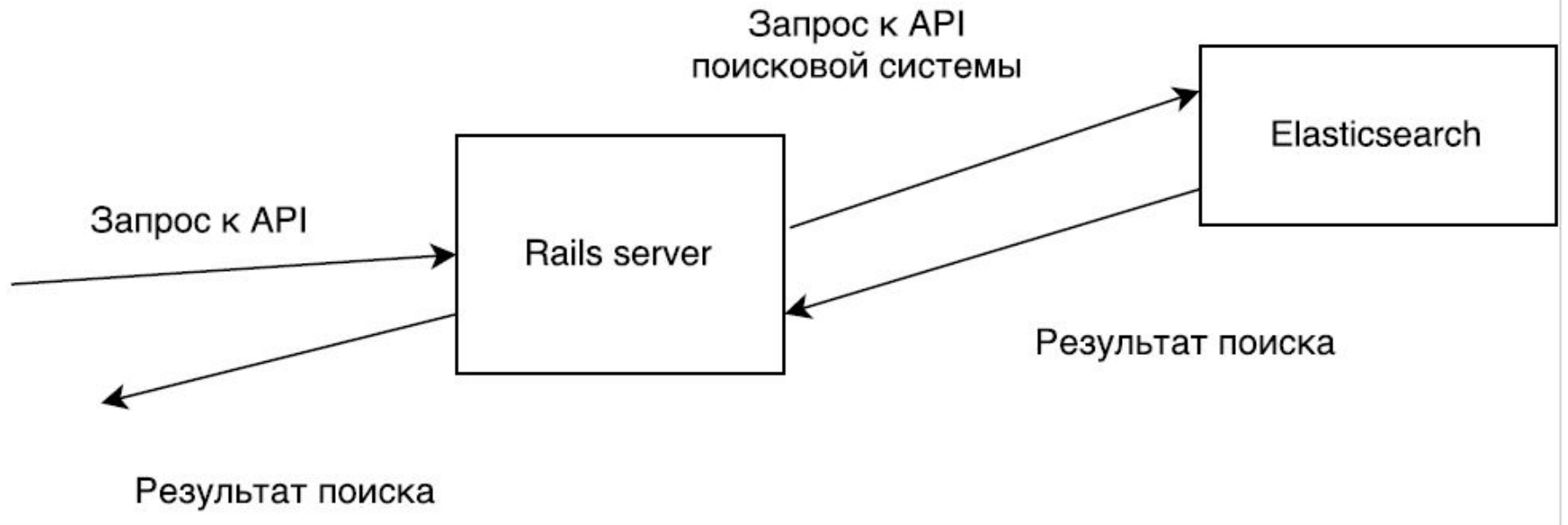
Функции

- Работа с пользователями
- Работа с тегами
- Связывание остальных компонентов архитектуры
- Предоставление интерфейса для клиентского приложения

Добавление файлов



Поиск файлов



Пример использования

Запрос

```
GET /photos?query=tags = 'John'  
OR tags = 'Bob'  
OR tags = 'Alice'  
AND date > 2/12/2015  
AND date < 3/12/2016  
AND author = 'Ivan'
```

Ответ

```
[ {  
  name: 'photo1'  
  path: 'path-to-file1'  
  
}, {  
  name: 'photo2'  
  path: 'path-to-file2'  
  
}]
```

Выводы

- ✓ Сформулированы требования к программному продукту
- ✓ Спроектирована архитектура программного продукта
- ✓ Был проведен выбор инструментария для создания и развертывания компонентов архитектуры
- ✓ Создан прототип программного продукта, соответствующий сформулированным требованиям



Спасибо за
внимание