



# Применение онтологий в менеджменте данных в распределенных системах

Бурий Клим  
НТУУ «КПИ» ИПСА

# Цель исследования

Потребитель

Исследование путей предоставления конечным пользователям удаленного динамического доступа к услугам и вычислительным ресурсам в облачных вычислениях.



# Задачи, решаемые в работе



Исследовать

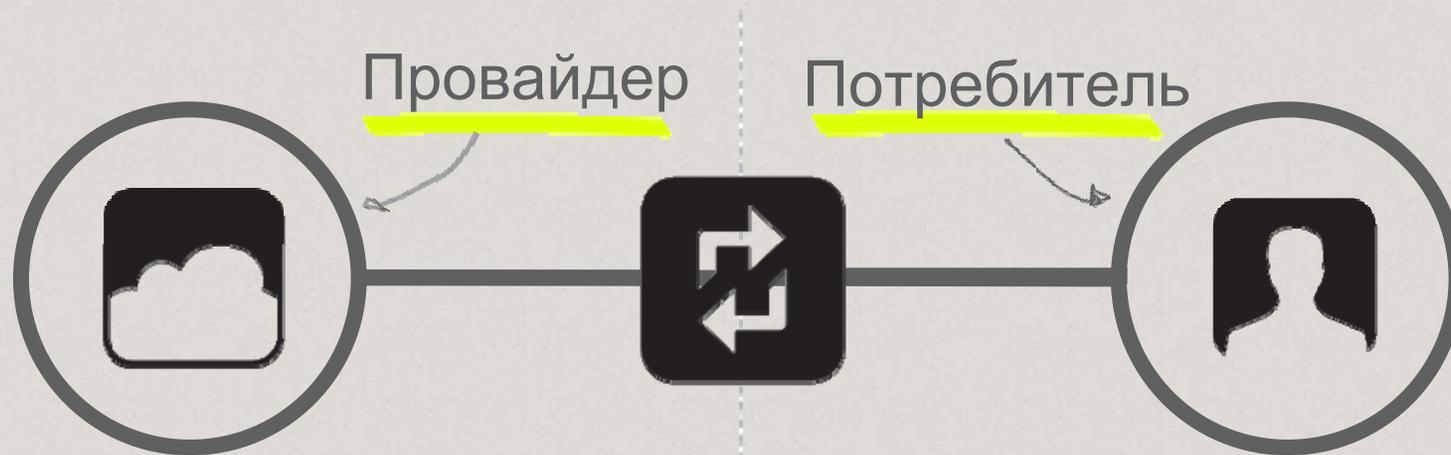
Облачные  
технологии

Рассмотреть  
облачные сервисы

Реализовать  
SaaS сервис подбора  
облачных услуг



# Актуальность



конкуренция

- Провайдеров все больше  
проблема выбора
- Рост количества сервисов
- Сервисы узконаправленные  
отсутствие синхронизации

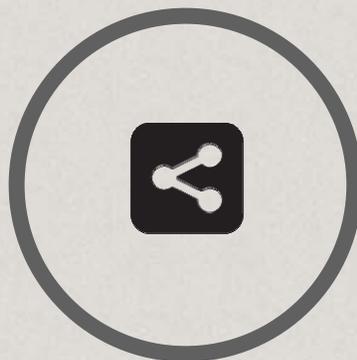
не хватка личных мощностей

- Вычислительная потребность
- Распределение работ между  
различными провайдерами
- Снижение расходов  
оборудование, поддержка



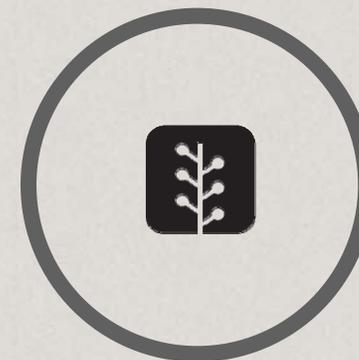
## Посредничество

Предоставляемые сервисы строятся поверх существующих облачных платформ с **усилением** ряда качеств, включая безопасность и удобство управления.



## Агрегация

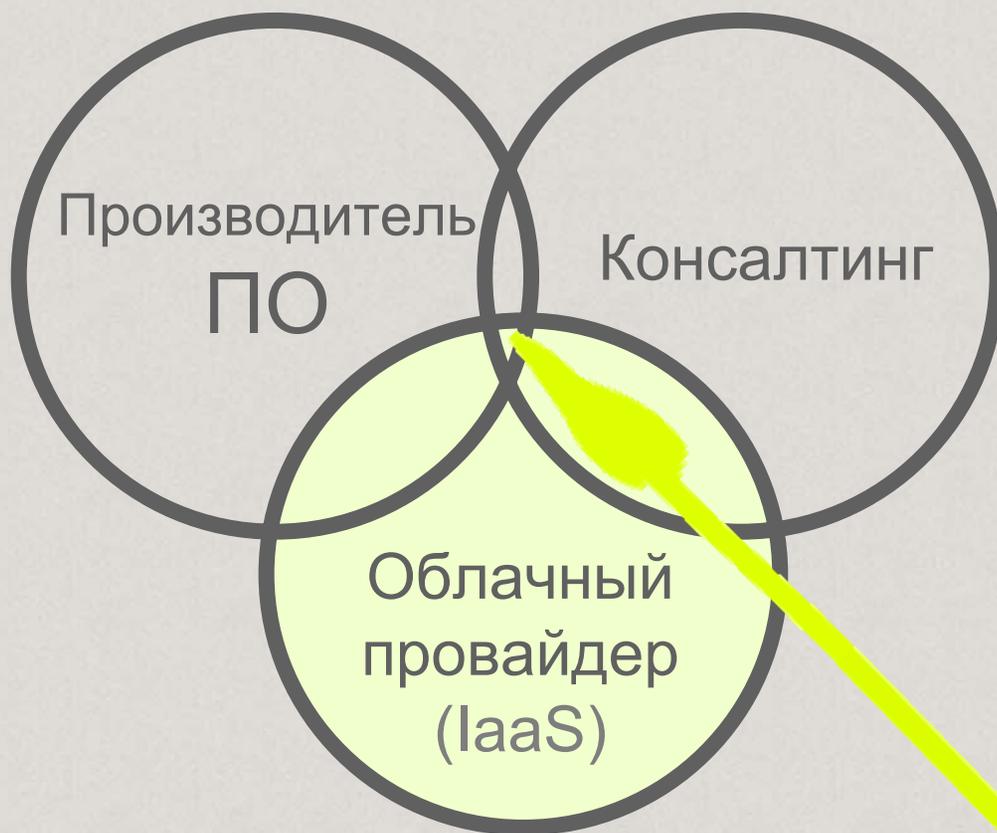
**Комбинирует** и интегрирует сервисы в один или более сервис. Обеспечивает интеграцию данных и их безопасный перенос между облаками.



## Арбитраж

Аналогичный агрегации сервисов с разницей в том, что сервисы **не модифицируются**. Арбитраж обеспечивает брокеру гибкий и выгодный выбор сервисов.

# Интеграция 3-х сторон

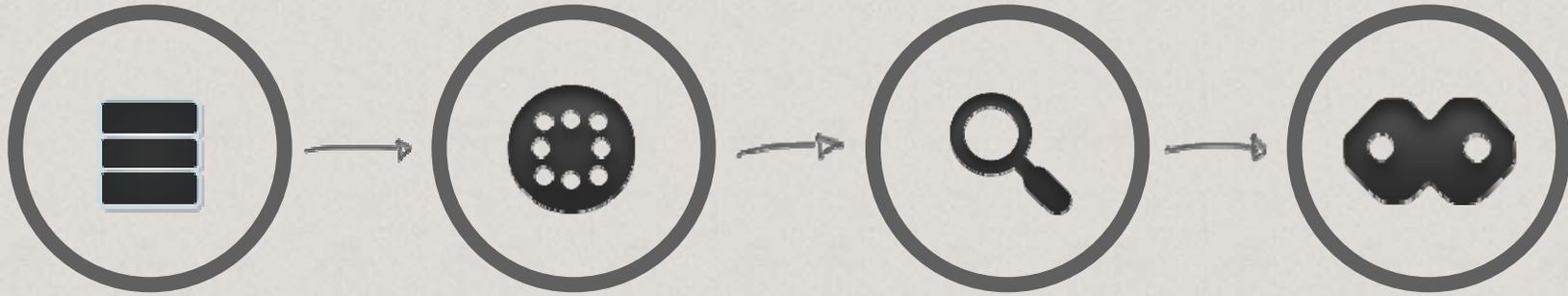


**Экономит** два важных ресурса:  
**деньги** и **время**



Облачный **брокер**

# Программная реализация

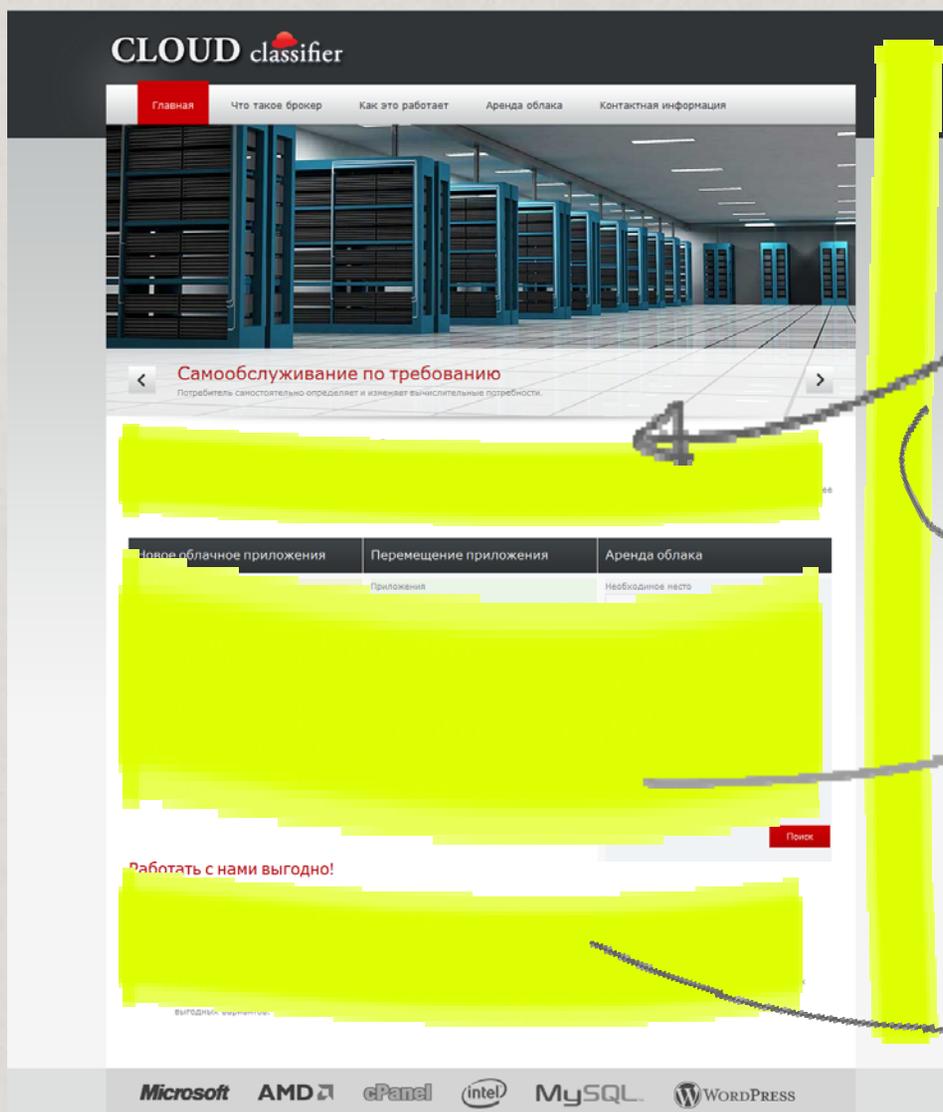


- Агрегация облачных провайдеров и предоставляемых сервисов.
- Структурирование данных.
- Поиск идеальных решений, подходящих под все критерии потребителя.
- Комбинирование сервисов в один или более сервис.



Формирование **лучшего** портфеля сервисов для предложения облачным потребителям.

# Главная страница сервиса



● Описание сервиса

● Интуитивно понятный дизайн

● Поисковые блоки

● Преимущества сервиса

# Поиск по критериям



Релиз  
проекта в

облака

Новое облачное приложения

Категория бизнеса

Еcommerce

Магазины

Сотрудников компании

51 - 100

Предлагаемая пользователям система

— Предлагаемая пользователям система

География сотрудников

Европа

Страны проживания пользователей

1 - 5

Поиск

Трансфер в  
другое облако

Перемещение приложения

Приложения

Microsoft Exchange

Сотрудников компании

51 - 100

Предлагаемая пользователям система

— Предлагаемая пользователям система

География сотрудников

Европа

Страны проживания пользователей

1 - 5

Сертификаты

SAS 70 II

Поиск

Аренда  
пространства

Аренда облака

Необходимое место

 - 

Модель обслуживания

PaaS

Пользователей в системе

101 - 500

География пользователей

Америка

Консолидация:  | API:

Хостинг:

Перемещение данных:

Аварийное восстановление:

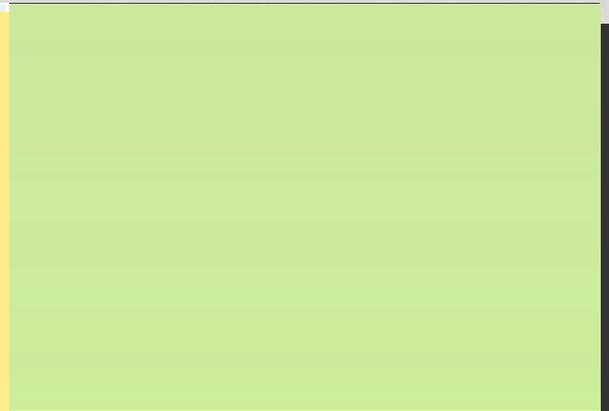
Резервное копирование:

Управление документами онлайн:

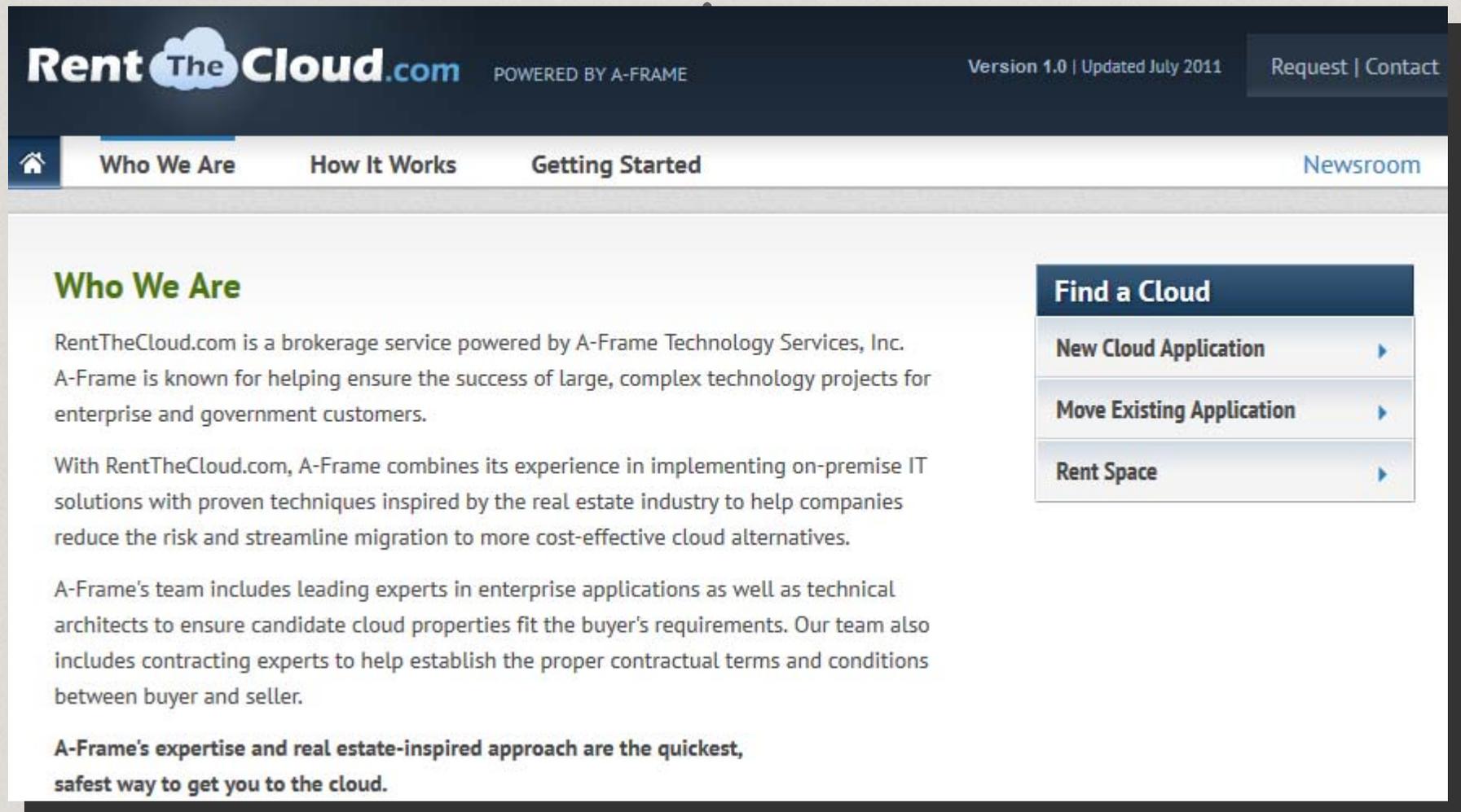
Терминал трейдера:

Поиск

# Результаты поиска



# Достигнутые результаты



The screenshot shows the RentTheCloud.com website. The header includes the logo, 'POWERED BY A-FRAME', 'Version 1.0 | Updated July 2011', and 'Request | Contact' buttons. The navigation menu has 'Who We Are', 'How It Works', 'Getting Started', and 'Newsroom'. The main content area features a 'Who We Are' section with three paragraphs and a 'Find a Cloud' sidebar with three options: 'New Cloud Application', 'Move Existing Application', and 'Rent Space'.

**RentTheCloud.com** POWERED BY A-FRAME Version 1.0 | Updated July 2011 Request | Contact

Home Who We Are How It Works Getting Started Newsroom

## Who We Are

RentTheCloud.com is a brokerage service powered by A-Frame Technology Services, Inc. A-Frame is known for helping ensure the success of large, complex technology projects for enterprise and government customers.

With RentTheCloud.com, A-Frame combines its experience in implementing on-premise IT solutions with proven techniques inspired by the real estate industry to help companies reduce the risk and streamline migration to more cost-effective cloud alternatives.

A-Frame's team includes leading experts in enterprise applications as well as technical architects to ensure candidate cloud properties fit the buyer's requirements. Our team also includes contracting experts to help establish the proper contractual terms and conditions between buyer and seller.

**A-Frame's expertise and real estate-inspired approach are the quickest, safest way to get you to the cloud.**

### Find a Cloud

- New Cloud Application ▶
- Move Existing Application ▶
- Rent Space ▶

Благодарю за внимание



Вопросы