

Мультиагентная система поиска научных публикаций в Интернете

А.А. Дзюба, 461 гр.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Д.Ю. Бугайченко

Рецензент: к. ф.-м. н. М.К. Грачев

Поиск научных публикаций

- Различные типы публикаций
- Источники данных разнообразны:
 - Электронные библиотеки
 - Поисковые системы
- Desktop-приложения поиска

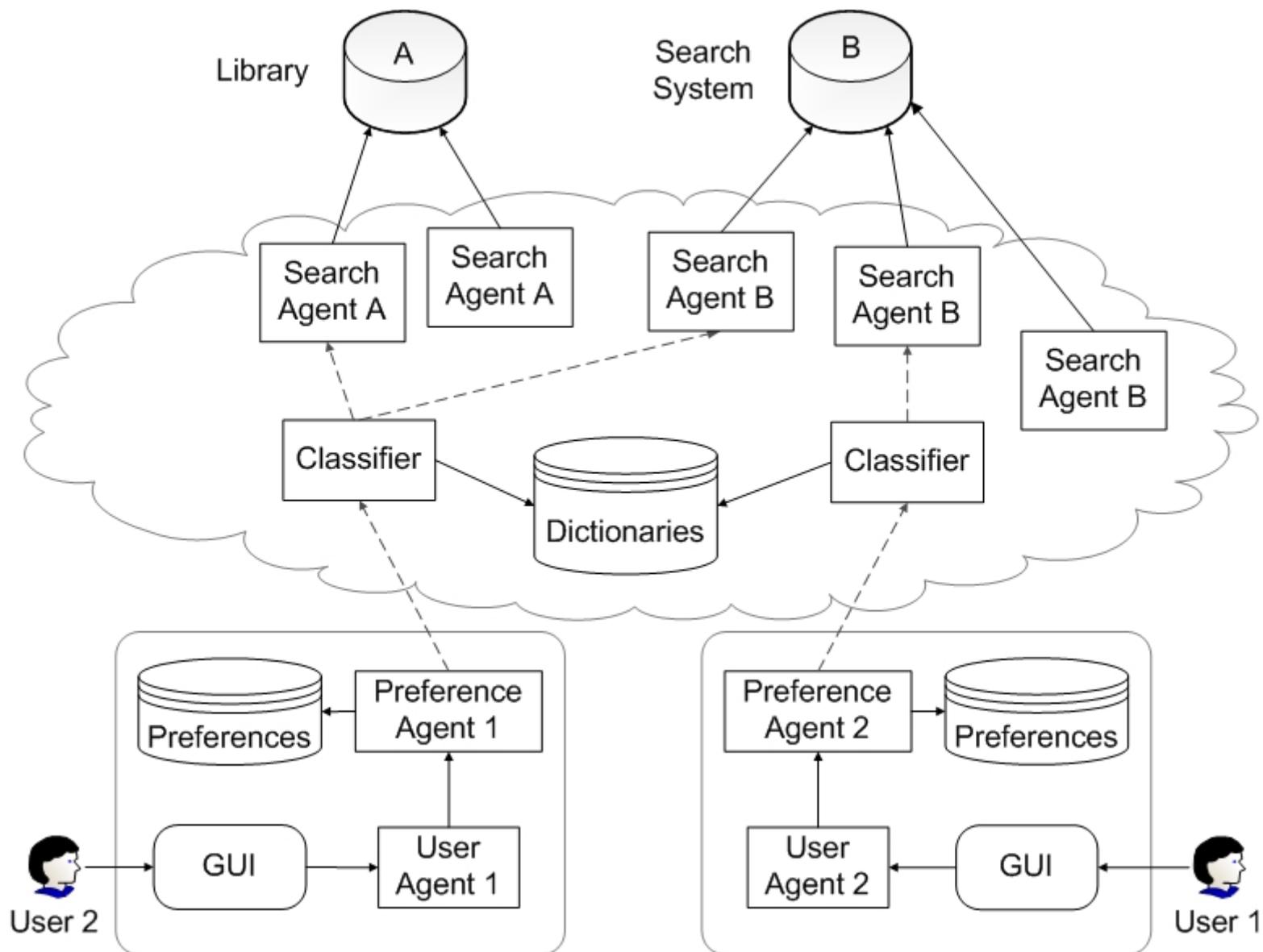
Постановка задачи

- Предложить методы мультиагентного поиска информации, подходящие для поиска публикаций
- Разработать архитектуру системы поиска публикаций:
 - Мультиагентный подход
 - Использование предложенных методов
- Реализовать прототип системы с предложенной архитектурой
 - Поиск в Arxiv.org и Google Scholar
 - Наличие функций для локальной работы со статьями

Методы оптимизации поиска

- Методы адаптивного поиска
- Социальные методы
 - Кооперативный поиск и рекомендации
 - Учет совместного опыта пользователей системы
- Ранжирование статей с учетом профиля

Структура системы поиска



Прототип системы

- Реализован с помощью JADE Framework
- Поиск в Arxiv.org и Google Scholar с агрегацией результатов
- Сбор информации о предпочтениях пользователя
- Ранжирование результатов поиска с учетом собранных предпочтений
- Функции для локальной работы со статьями

Результаты

- Предложены методы поиска информации, подходящие для поиска научных публикаций
- Разработана мультиагентная архитектура системы поиска
- Реализован прототип системы с предложенной архитектурой