# Синтаксический анализатор библиографической информации для JabRef

Боровиков Никита Александрович, 471 группа

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Луцив Д. В.

#### Цель

Создание расширения для системы управления библиографической информацией JabRef, предназначенного для синтаксического анализа библиографической ссылки в произвольном формате с последующим приведением ее к библиографической ссылке в формате BibTeX

#### Задачи

- Ознакомиться со структурой JabRef и изучить методы интеграции расширений
- Интеграция синтаксического анализатора в JabRef
- Апробация анализатора

### Менеджеры библиографии

Создание, переиспользование библиографических ссылок.

Формировании списков литературы.

Удобный доступ к сохраненным статьям.

Citavi, Mendeley - закрытый исходный код

Zotero - JavaScript, облачное хранение данных

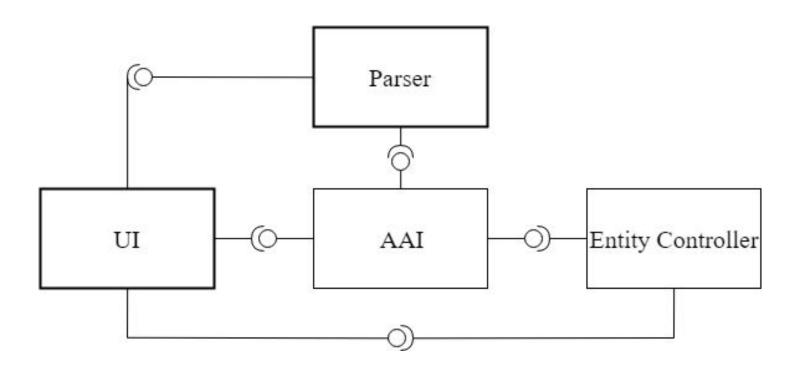
JabRef - Java, заточен под работу с BibTeX

## Парсеры библиографии

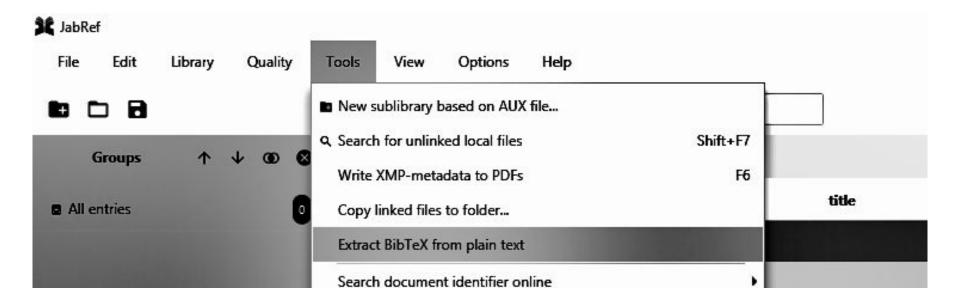
Название	Метод	Поля	Язык
Biblio	RegEx	authors, date, editor, genre, issue, pages, publisher, title, volume, year	Perl
Citation-Parser	Rules	authors, title, journal, pages, publisher, year	Python
Anystyle-Parser	CRF	authors, booktitle, date, DOI, edition, editor, ISBN, journal, location, pages, publisher, title, URL, volume	Ruby

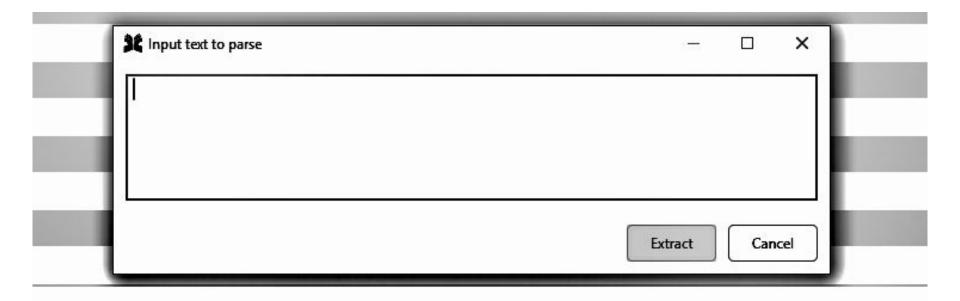
- Низкое качество кода
- Низкая проработанность архитектуры

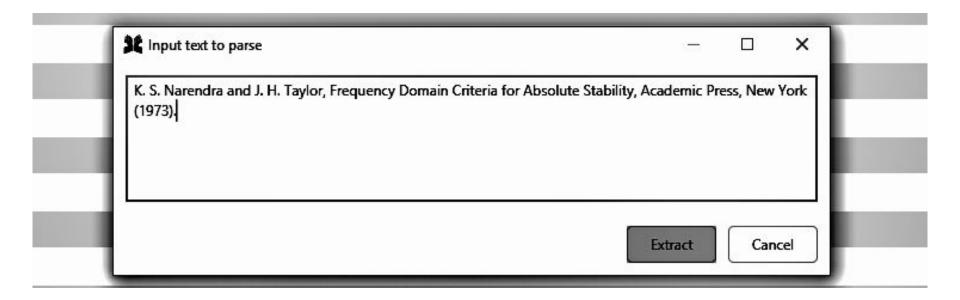
- + Активный рефакторинг
- + Приведение к MVC

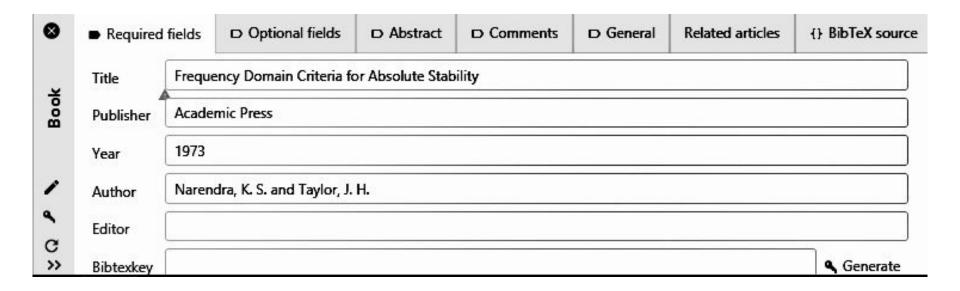


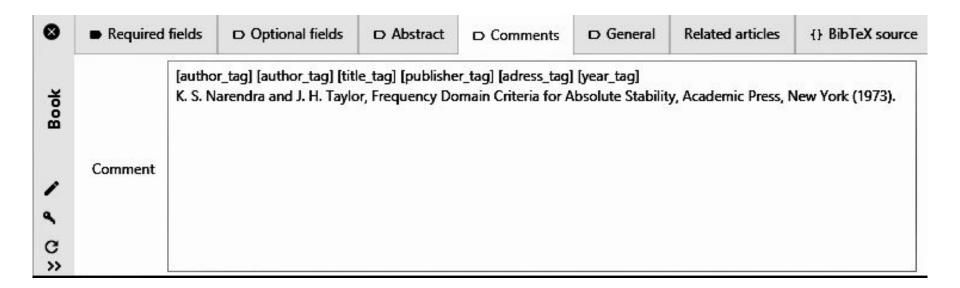
8	■ Required fields	D Optional fields	D Abstract	D Comments	D General	Related articles	{} BibTeX source
e	Author						
Article	Title						
,	Journal						≣
4	Year						
œ »	Bibtexkey						Generate



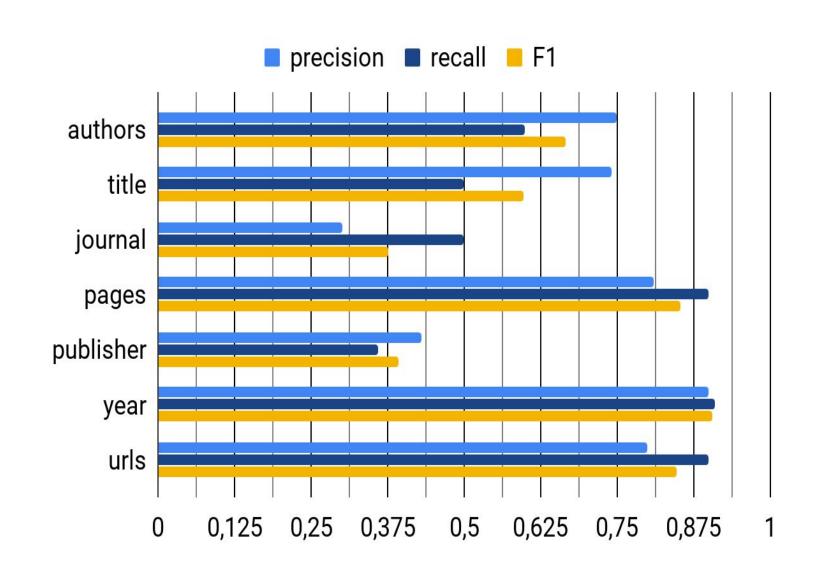








### Апробация



#### Результаты

- Изучена система JabRef: принципы работы с библиографическими ссылками, используемые форматы, способы добавления расширений
- На основе текущей реализации внедрен синтаксический анализатор
  - Добавлен пользовательский интерфейс для работы с анализатором
  - Реализована обработка и сохранение введенных данных
  - PullRequest
- Произведена проверка работоспособности