Презентация лабораторной работе №6

Working with Bibliography

Коне Сирики

11 Ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

Докладчик

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- konesirisil@yandex.ru
- https://github.com/skone19

Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение методов работы с библиографией в LaTeX, включая использование систем BibTeX и biblatex для управления цитированием и списками литературы.

The purpose of this lab work is to learn how to work with bibliography in LaTeX, including using BibTeX and biblatex systems for managing citations and reference lists.

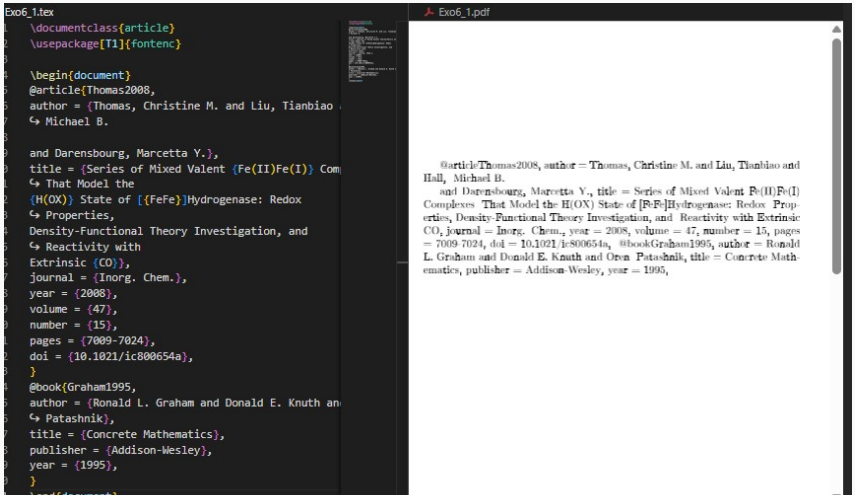
Задание

1. Освоить workflow с natbib и BibTeX для работы с библиографией
2. Освоить workflow с biblatex и Biber и их особенности
3. Сравнить два подхода к работе с библиографией и их применение
4. Выполнить практические упражнения по созданию и управлению библиографическими ссылками

Теоретическое введение

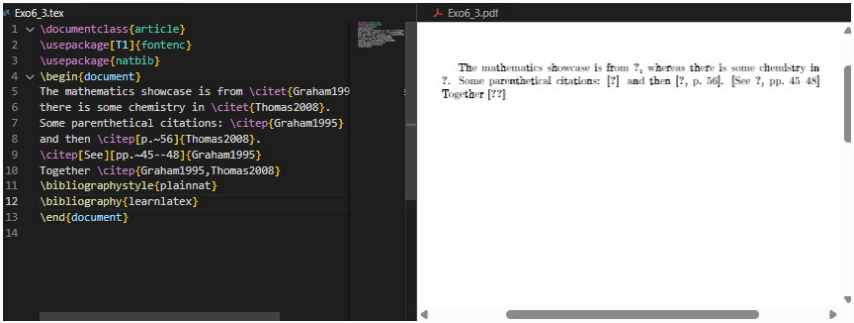
Для библиографических ссылок обычно используется информация из внешних файлов - библиографических баз данных. For bibliographic citations, information is typically retrieved from external files - bibliographic databases.

Базы данных BibTeX содержат записи с различными полями. BibTeX databases contain entries with various fields.

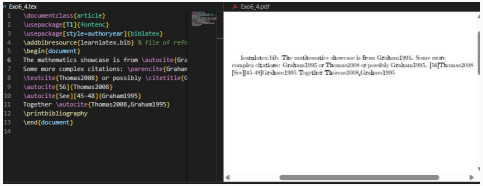


Пакет natbib предоставляет расширенные возможности цитирования. The natbib package provides enhanced citation capabilities.

Пакет biblatex работает несколько иначе, с загрузкой ресурсов в преамбуле. The biblatex package works differently, loading resources in the preamble.



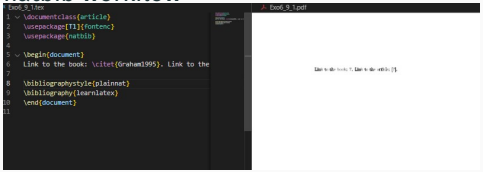
Пакет hyperref автоматически создает ссылки в библиографии. The hyperref package automatically creates links in bibliography.



Выполнение лабораторной работы

Упражнение 1: Сравнение natbib и biblatex

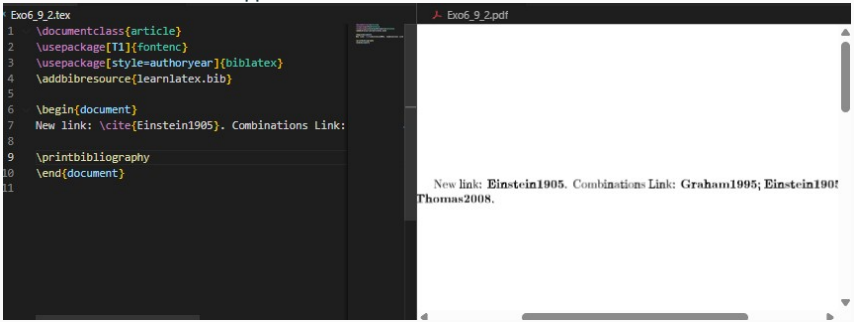
natbib workflow



biblatex workflow

Упражнение 2: Создание новых записей

Новая запись в базе данных и ссылки



Упражнение 3: Работа с отсутствующими записями

Ссылки на отсутствующие записи в базе данных

Exo6_9_3.tex

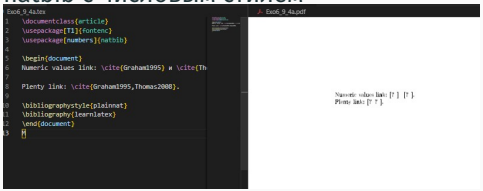
```
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[style=authoryear]{biblatex}
\addbibresource{learnlatex.bib}

\begin{document}
Link to an existing record: \cite{Graham1995}.

Link to an missing record: \cite{MissingEntry2024

Combined link: \cite{Graham1995,MissingEntry2024,

\printbibliography
\end{document}
```

Exo6_9_3.pdf

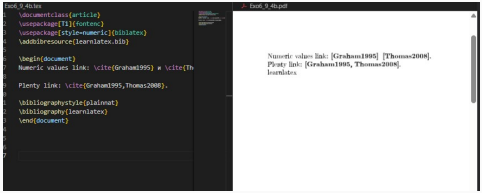
Link to an existing record: **Graham1995**.
Link to an missing record: **MissingEntry2024**.
Combined link: **Graham1995**; **MissingEntry2024**; **Thomas2008**.

Упражнение 4: Числовые стили библиографии

natbib с числовым стилем



biblatex с числовым стилем



Выводы

Выводы

В ходе лабораторной работы №6 я освоил методы работы с библиографией в LaTeX. Изучил два основных подхода: традиционный workflow с natbib и BibTeX, а также современный подход с biblatex и Biber. Научился создавать библиографические базы данных, управлять стилями цитирования и создавать гиперссылки в библиографии.

In this lab work #6, I mastered bibliography management methods in LaTeX. I studied two main approaches: traditional workflow with natbib and BibTeX, as well as modern approach with biblatex and Biber. I learned to create bibliographic databases, manage citation styles, and create hyperlinks in bibliography.

Список литературы

Спасибо за внимание