

Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing

Живцова Анна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной	7
3.1	Реализация библиографию с помощью bibtex (natbib)	7
3.2	Реализация библиографию с помощью biblatex (biber)	9
3.3	Использование численного стиля ссылок	10
3.4	Добавление новых ссылок	11
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	После первой компиляции natbib	8
3.2	После второй компиляции natbib	8
3.3	После третьей компиляции natbib	9
3.4	После первой компиляции biblatex	10
3.5	После второй компиляции biblatex	10
3.6	Численный вид ссылок biblatex	10
3.7	Численный вид ссылок biblatex	11
3.8	Первая компиляция с bibtex	11
3.9	Последняя компиляция с bibtex	11
3.10	Первая компиляция с biblatex	11
3.11	Последняя компиляция с biblatex	12

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить способы включения библиографии `bibtex`, `biblatex` [1].

2 Задание

- Изучить материал
- Создать базу данных с библиографией в формате .bib
- Реализовать библиографию с помощью bibtex (natbib) и biblatex (biber)
- Провести эксперименты с использованием разных стилей цитирования, добавлением новых элементов в базу данных и использованием неопределенных элементов

3 Выполнение лабораторной

При выполнении работы использовался файл `cite.ibb`, содержащий запись о книге с меткой `book2` и запись о статье с меткой `article`. Оба источника описаны на латинице.

3.1 Реализация библиографию с помощью `bibtex` (`natbib`)

Для организации библиографии в преамбуле подключили пакет `natbib` с помощью команды

```
\usepackage{natbib}
```

и в конце документа, где предполагается появление списка источников, добавили строки

```
\bibliographystyle{plainnat}
```

```
\bibliography{cite}
```

определяющие стиль цитирования и базу данных для цитирования. Первые два цитирования реализуем с помощью команды `\citet{}` остальные с помощью `\citep{}`.

После первой компиляции документ имел следующий вид (см. рис. 3.1).

The mathematics showcase is from [?], whereas there is some chemistry in [?]. Some parenthetical citations: ([?]) and then ([?, p. 56]). (See [?], pp. 45–48) Together ([??])

Рис. 3.1: После первой компиляции natbib

После компиляции с помощью BibTeX и второй компиляции документ имел следующий вид (см. рис. 3.2).

The mathematics showcase is from [?], whereas there is some chemistry in [?]. Some parenthetical citations: [?] and then [?, p. 56]. [See [?], pp. 45–48] Together [??]

References

Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, and Oren Patashnik. *Concrete Mathematics*. Addison-Wesley, 1995.

Anna Zhivtsova, Vitalii Beschastnyi, Yevgeni Koucheryavy, and Konstantin Samouylov. A survey of delay-oriented dynamic link scheduling policies for 5g/6g integrated access and backhaul systems. *IEEE Access*, 12:118565–118586, 2024. doi: 10.1109/ACCESS.2024.3446569.

Рис. 3.2: После второй компиляции natbib

После еще одной компиляции документ принял свой итоговый желаемый нами образ (см. рис. 3.3).

The mathematics showcase is from Zhivtsova et al. [2024], whereas there is some chemistry in Zhivtsova et al. [2024]. Some parenthetical citations: [Zhivtsova et al., 2024] and then [Zhivtsova et al., 2024, p. 56]. [See Graham et al., 1995, pp. 45–48] Together [Zhivtsova et al., 2024, Graham et al., 1995]

References

Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, and Oren Patashnik. *Concrete Mathematics*. Addison-Wesley, 1995.

Anna Zhivtsova, Vitalii Beschastnyi, Yevgeni Koucheryavy, and Konstantin Samouylov. A survey of delay-oriented dynamic link scheduling policies for 5g/6g integrated access and backhaul systems. *IEEE Access*, 12:118565–118586, 2024. doi: 10.1109/ACCESS.2024.3446569.

Рис. 3.3: После третьей компиляции natbib

3.2 Реализация библиографию с помощью biblatex (biber)

Для организации библиографии в преамбуле подключили пакет biblatex с помощью команды

```
\usepackage[style=authoryear]{biblatex}
```

и указали файл с базой данных для цитирования с помощью команды

```
\addbibresource{cite.bib}
```

В конце документа, где предполагается появление списка источников, добавили команды вывода библиографии `\printbibliography`. Первое цитирование реализуем с помощью команды `\autocite{}`, далее используется `\parencite{}`, `\textcite{}` и `\citetitle`, далее опять используется `\autocite{}` с одной и двумя опциями соответственно.

После первой компиляции документ имел следующий вид (см. рис. 3.4).

Some more complex citations: (`article`) or `article` or possibly `article`.
(`article`) (`article`) Together (`article`; `book2`)

Рис. 3.4: После первой компиляции biblatex

После компиляции с помощью Bib_{er} и второй компиляции документ имел следующий итоговый вид (см. рис. 3.5).

После второй компиляции biblatex

Рис. 3.5: После второй компиляции biblatex

3.3 Использование численного стиля ссылок

Для BibTeX перед импортом natbib следует поставить опцию `[numbers]` тогда вид ссылок следующий (см. рис. 3.6).

The mathematics showcase is from Zhivtsova et al. [2], whereas there is some chemistry in Zhivtsova et al. [2]. Some parenthetical citations: [2] and then [2, p. 56]. [See 1, pp. 45–48] Together [2, 1]

References

- [1] Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, and Oren Patashnik. *Concrete Mathematics*. Addison-Wesley, 1995.
- [2] Anna Zhivtsova, Vitalii Beschastnyi, Yevgeni Koucheryavy, and Konstantin Samouylov. A survey of delay-oriented dynamic link scheduling policies for 5g/6g integrated access and backhaul systems. *IEEE Access*, 12:118565–118586, 2024. doi: 10.1109/ACCESS.2024.3446569.

Рис. 3.6: Численный вид ссылок biblatex

Для BibLaTeX перед импортом bibl_{tex} следует поставить опцию `[style=numeric]` тогда вид ссылок следующий (см. рис. 3.7).

Some more complex citations: [2] or Zhivtsova et al. [2] or possibly “A Survey of Delay-Oriented Dynamic Link Scheduling Policies for 5G/6G Integrated Access and Backhaul Systems”. [2, p. 56] [See 2, pp. 45–48] Together [2, 1]

References

- [1] Ronald L. Graham, Donald E. Knuth, and Oren Patashnik. *Concrete Mathematics*. Addison-Wesley, 1995.
- [2] Anna Zhivtsova et al. “A Survey of Delay-Oriented Dynamic Link Scheduling Policies for 5G/6G Integrated Access and Backhaul Systems”. In: *IEEE Access* 12 (2024), pp. 118565–118586. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3446569.

Рис. 3.7: Численный вид ссылок biblatex

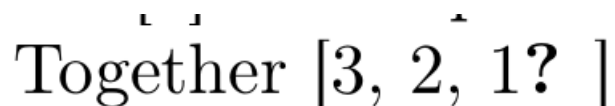
3.4 Добавление новых ссылок

Добавим одну запись в файл `site.bib`. В документе процитируем новую метку и одну метку не определенную в файле `site.bib`. Проведем процесс последовательностей компиляции для `bibtex` и `biblatex` (см. рис. 3.8, 3.9, 3.10, 3.11).



Together [2, 1? ?]

Рис. 3.8: Первая компиляция с `bibtex`



Together [3, 2, 1?]

Рис. 3.9: Последняя компиляция с `bibtex`



Together [article_ds, aaa, 2, 1]

Рис. 3.10: Первая компиляция с `biblatex`

Together [aaa, 3, 2, 1]

Рис. 3.11: Последняя компиляция с biblatex

4 Выводы

В данной работе я освоила базовое оформление библиографии с помощью `bibtex (natbib)` и `biblatex (biber)`. Я провеа эксперименты с двумя разными стилями цитирования, а также выяснила, что процедуру последовательности компиляций нужно производить при добавлении каждого нового цитирования

Список литературы

1. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе LaTeX. Москва: МЦНМО, 2014. С. 400.