

Язык разметки markdown

или как красиво оформить notebook

Шаталов Николай Алексеевич

МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет ВМК, кафедра ММП

14 ноября 2017 г.

markdown - облегчённый язык разметки для быстрой и удобной правки текста

- + Максимально читаемый код
- + Легкий в обучении
- + Это open source
- Отсутствие настройки параметров
- Строгие конвенции, которые нужно соблюдать

У Markdown отсутствует стандарт

Различные реализации:

- CommonMark
- GitHub Flavored Markdown
- Markdown Extra

Jupyter Notebook использует «обрезанный» Markdown Extra, что позволяет использовать достаточное количество нужных инструментов (таблицы, блоки кода и т.д.)

- Выделение

выделение (курсив)

****сильное выделение**** (полужирное начертание)

- Заголовки

Заголовок первого уровня

Заголовок четвертого уровня

или

Заголовок первого уровня

=====

Заголовок второго уровня

Можно использовать HTML вставки

Заголовок

=====

Подзаголовок

Глубже в иерархии

****Жирный**** и **курсив**

Цветной шрифт

Заголовок

Подзаголовок

Глубже в иерархии

Жирный и *курсив*

Цветной шрифт

Параграф.

Строка не переносится.

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф раз

Параграф два

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф раз

Параграф раз

Параграф два

Параграф два

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф раз

Параграф раз

Параграф два

Параграф два

Два пробела в конце
Что будет?

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф раз

Параграф раз

Параграф два

Параграф два

Два пробела в конце
Что будет?

Два пробела в конце
Что будет?

Параграф.
Строка не переносится.

Параграф. Строка не переносится.

Параграф раз

Параграф раз

Параграф два

Параграф два

Два пробела в конце
Что будет?

Два пробела в конце
Что будет?

Можно использовать тег `
` для переноса строки

- Нумерованный список

1. Первый

Продолжение первого элемента

2. Второй

- Ненумерованный список

- Первый

+ Второй

Ещё полезные фишки (код и формулы)

- Вставка кода (моноширинный шрифт)

```
'some beautiful code'  
''some beautiful code with (') inside''
```

- Математические формулы¹

```
$ \sum_{i = 1}^n \sin(nx) $  
$$ \frac{a}{b} $$
```

¹Формулы вводятся так же, как в L^AT_EX

Ещё полезные фишки (ссылки)

- Внешние ссылки

```
--[Текст ссылки](http://www.reddit.com)--
```

- Внутренние ссылки

```
<a id="section_ID"></a>  
Глава 1  
...  
[Ссылка на главу 1](#section_ID)
```

Оценка	По умолчанию	Лучший коэффициент	
-----	-----	-----	
RMSE	58.3044	55.6617	
MAE	49.6028	47.1359	
\hat{R}^2	-1.4947	-0.0255	

Оценка	По умолчанию	Лучший коэффициент
RMSE	58.3044	55.6617
MAE	49.6028	47.1359
R^2	-1.4947	-0.0255

Можно выравнивать столбцы при помощи двоеточия

Оценка	По умолчанию	Лучший коэффициент	
:-----	:-----	:-----	
RMSE	58.3044	55.6617	
MAE	49.6028	47.1359	
R^2	-1.4947	-0.0255	

Оценка	По умолчанию	Лучший коэффициент
RMSE	58.3044	55.6617
MAE	49.6028	47.1359
R^2	-1.4947	-0.0255

Пакет pandoc - «швейцарский нож» для работы с текстовыми форматами

Jupyter notebook использует его для преобразования в различные форматы

```
jupyter nbconvert --to pdf notebook.ipynb
```

Используя markdown можно создавать красивые отчеты напрямую из jupyter notebook!

- + Очень быстро создается набросок отчета
- ± Много «мусора» в виде вашего кода
- Не так аккуратно, как если создать отдельно отчет в \LaTeX