

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

# Одна неделя с L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин Максим  
mitroshin@selectel.ru

Selectel

23 октября 2012 г.

## Состав 10-минутки

- Синтаксис
- Команды
- Проект
- Личные впечатления

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Text

Foo Bar Buz

# Синтаксис

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Text

```
Foo Bar Buz
```

## ■ Command

```
\LaTeX  
\date{\today}  
\Large Waaagh!
```

## ■ Text

```
Foo Bar Buz
```

## ■ Command

```
\LaTeX  
\date{\today}  
\Large Waaagh!
```

## ■ Environment

```
\begin{itemize}  
  \item The first item  
  \item The second item  
\end{itemize}  
{\Large Waaagh!}
```

# Синтаксис

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Text

```
Foo Bar Buz
```

## ■ Command

```
\LaTeX  
\date{\today}  
\Large Waaagh!
```

## ■ Environment

```
\begin{itemize}  
  \item The first item  
  \item The second item  
\end{itemize}  
{\Large Waaagh!}
```

## ■ Comment

```
% TODO(Mitroshin): watch Firefly TV
```

# Преамбула

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Класс документа (article, report, beamer)

```
\documentclass[options]{class}
```

# Преамбула

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Класс документа (article, report, beamer)

```
\documentclass[options]{class}
```

- Используемые пакеты

```
\usepackage{mathtools}  
\usepackage{minted}  
\usepackage[utf8x]{inputenc}  
\usepackage[russian]{babel}
```



# Преамбула

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Класс документа (article, report, beamer)

```
\documentclass[options]{class}
```

- Используемые пакеты

```
\usepackage{mathtools}  
\usepackage{minted}  
\usepackage[utf8x]{inputenc}  
\usepackage[russian]{babel}
```

- Опции, настройки, подключаемые файлы

```
\usetheme{Antibes}  
\includeonly{filename1,filename2,...}
```

# Преамбула

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Класс документа (article, report, beamer)

```
\documentclass[options]{class}
```

- Используемые пакеты

```
\usepackage{mathtools}  
\usepackage{minted}  
\usepackage[utf8x]{inputenc}  
\usepackage[russian]{babel}
```

- Опции, настройки, подключаемые файлы

```
\usetheme{Antibes}  
\includeonly{filename1,filename2,...}
```

- Документ

```
\begin{document}  
...  
\end{document}
```

Одна неделя с  
 $\text{\LaTeX}$

Митрошин  
Максим

$\text{\LaTeX}$

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Форматирование текста

$\text{\Large \LaTeX}$

## ■ Форматирование текста

```
\Large \LaTeX
```

## ■ Списки

```
\begin{itemize}  
  \item The Highly Responsive to Prayers  
  \item The Story of Eastern Wonderland  
\end{itemize}
```

# Документ

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Форматирование текста

```
\Large \LaTeX
```

## ■ Списки

```
\begin{itemize}  
  \item The Highly Responsive to Prayers  
  \item The Story of Eastern Wonderland  
\end{itemize}
```

## ■ Пони

```
\includegraphics[scale=0.1]{img/Derpy_hooves}
```

# Документ - результат

Одна неделя с  
 $\text{\LaTeX}$

Митрошин  
Максим

$\text{\LaTeX}$

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Форматирование текста  $\text{\LaTeX}$
- Списки
  - The Highly Responsive to Prayers
  - The Story of Eastern Wonderland

- Пони 

# Математические формулы

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## Процесс спадания звуковой энергии

$$e(nt_{cp}) = \varepsilon_0 \exp \left[ \frac{c_{3B} S \ln(1 - \alpha)}{4V} t \right]$$

```
\begin{equation*}
  e(nt_{cp}) = \varepsilon_0 \exp
  \Bigg[
    \frac{c_{3B} S \ln(1 - \alpha)}{4V} t
  \Bigg]
\end{equation*}
```

# Структура проекта. Из Wiki

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Корневой документ  
./document.tex



# Структура проекта. Из Wiki

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Корневой документ  
./document.tex
- Пакет проекта  
./mystyle.sty

# Структура проекта. Из Wiki

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Корневой документ  
./document.tex
- Пакет проекта  
./mystyle.sty
- Документы для глав/секций/слайдов  
./tex/

# Структура проекта. Из Wiki

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Корневой документ  
./document.tex
- Пакет проекта  
./mystyle.sty
- Документы для глав/секций/слайдов  
./tex/
- Изображения  
./img/

# Впечатления от недели общения

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## ■ Сообщения об ошибках

# Впечатления от недели общения

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Сообщения об ошибках
- Магия(Пакеты мешают друг другу)  
Пример: `overlay(beamer)` + `itemize` + `minted`

# Впечатления от недели общения

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Сообщения об ошибках
- Магия(Пакеты мешают друг другу)  
Пример: `overlay(beamer)` + `itemize` + `minted`
- BibTeX: 2-3 выполнить одну и ту же команду? ok

# Впечатления от недели общения

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- Сообщения об ошибках
- Магия(Пакеты мешают друг другу)  
Пример: `overlay(beamer)` + `itemize` + `minted`
- BibTeX: 2-3 выполнить одну и ту же команду? ok
- `include` + `includeonly`

# Ссылки

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

- <http://www.latex-project.org>
- <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- <http://bitbucket.org/rivanvx/beamer>
- <http://code.google.com/p/minted>



# Вопросы?

Одна неделя с  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Митрошин  
Максим

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Синтаксис

Команды

Структура  
проекта

Впечатления и  
выводы

Ссылки

## Вопросы?