

# Практика для студентов Академического Университета

Дмитрий Лифатов, Дмитрий Барашев

**PVPEERIA**

27 сентября 2013 г.

## Что такое Paperia?

- ▶ IDE для работы в области Big Data, Machine Learning, статистики
- ▶ Сейчас у нас есть  $\text{\LaTeX}$  редактор
- ▶ Будут: облачные вычисления, ведение библиографии, построение отчетов по результатам экспериментов

# Проект I: легковесная реализация Map-Reduce

- ▶ Map-Reduce – среда для параллельных распределенных вычислений
- ▶ Apache Hadoop – известная «тяжеловесная» реализация
- ▶ Есть «игрушечная» реализация на Python

# Проект I: легковесная реализация Map-Reduce

- ▶ Map-Reduce – среда для параллельных распределенных вычислений
- ▶ Apache Hadoop – известная «тяжеловесная» реализация
- ▶ Есть «игрушечная» реализация на Python
- ▶ Задача: сделать «игрушечную» реализацию более пригодной для настоящего применения
  - ▶ узкие места
  - ▶ удобный API для чтения и записи данных
  - ▶ средства мониторинга
- ▶ Требуется:
  - ▶ хорошие навыки программирования на Python
  - ▶ желание и возможность уделять много времени

## Проект II: поиск релевантных статей

- ▶ Аспирант пишет потихоньку диссертацию в  $\text{\LaTeX}$
- ▶ Мы по мере появления текста понимаем, о чем работа, ищем свежие релевантные статьи и конференции и показываем предложения

## Проект II: поиск релевантных статей

- ▶ Аспирант пишет потихоньку диссертацию в  $\text{\LaTeX}$
- ▶ Мы по мере появления текста понимаем, о чем работа, ищем свежие релевантные статьи и конференции и показываем предложения
- ▶ Задача: сделать такую рекомендательную систему
- ▶ Требуются:
  - ▶ навыки программирования на Java'подобном языке
  - ▶ желание и возможность уделять много времени
  - ▶ знание основ информационного поиска

# Проект III: свистелки и трещалки в редакторе

- ▶ Автодополнение окружений и формул
- ▶ Предварительный просмотр математических формул
- ▶ Легкая вставка картинок и графиков
- ▶ etc ...

# Проект III: свистелки и трещалки в редакторе

- ▶ Автодополнение окружений и формул
- ▶ Предварительный просмотр математических формул
- ▶ Легкая вставка картинок и графиков
- ▶ etc ...
  
- ▶ Требуются:
  - ▶ навыки программирования на JavaScript



Эта презентация сверстана в

**P**APERERIA

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X в вашем браузере

<b>Веб сайт</b>	<a href="http://papeeria.com">papeeria.com</a>
<b>Электронная почта</b>	<a href="mailto:contact@papeeria.com">contact@papeeria.com</a>
<b>Твиттер</b>	<a href="https://twitter.com/papeeria">@papeeria</a>