

**Денис Креминский**

разработчик Pro  
etranger@etranger.ru

# Содержание

- Немного статистики
- Принципы разработки и особенности
- Архитектурные решения
- Эволюционные наблюдения
- «Фишки»
- Вопросы

# Статистика, 14 окт 06

- Код:
  - 17 php-классов
  - 104 319 байт с комментариями
- Система:
  - 814 пользователей (с 06:12:04, 5 сен 06)
  - 417 просфер
  - 19 923 проголоса
  - 12 478 голосов симпатий
  - 387 приглашений в ожидании
  - 196 фотографий

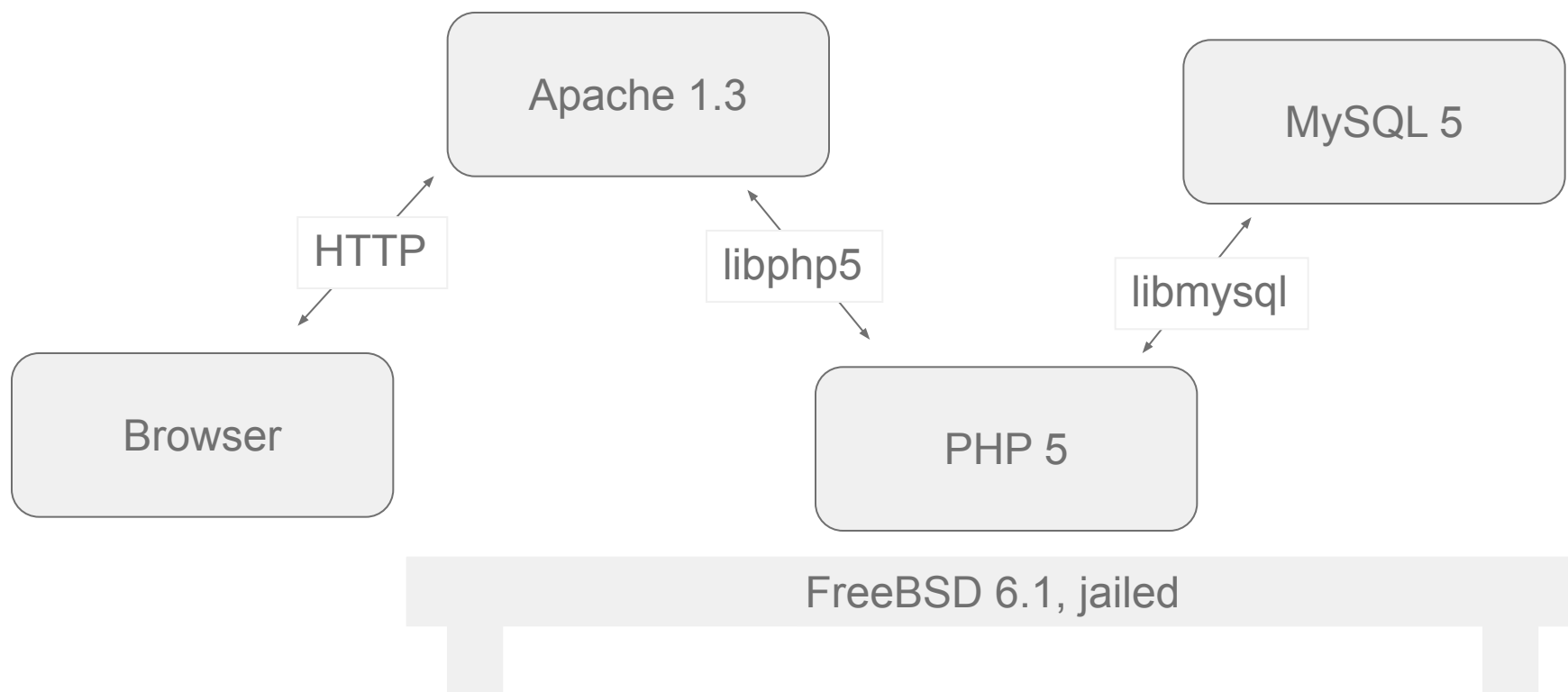
# Статистика II, 14 окт 06

- Посещаемость (liveinternet.ru):
  - Среднесуточная аудитория – 200 человек
  - Октябрь  $\approx$  350 чел./сут.
  - Пиковая аудитория — 404 чел./сут.
  - Просмотров: всего 295 050, т.е. 31/чел./сут.
- Сервер:
  - load averages: 0.01-1.2
  - up time 36+17:28:29
  - Memory:
    - 1044M Active, 358M Inact,
    - 239M Wired, 104M Cache, 112M Buf, 257M Free

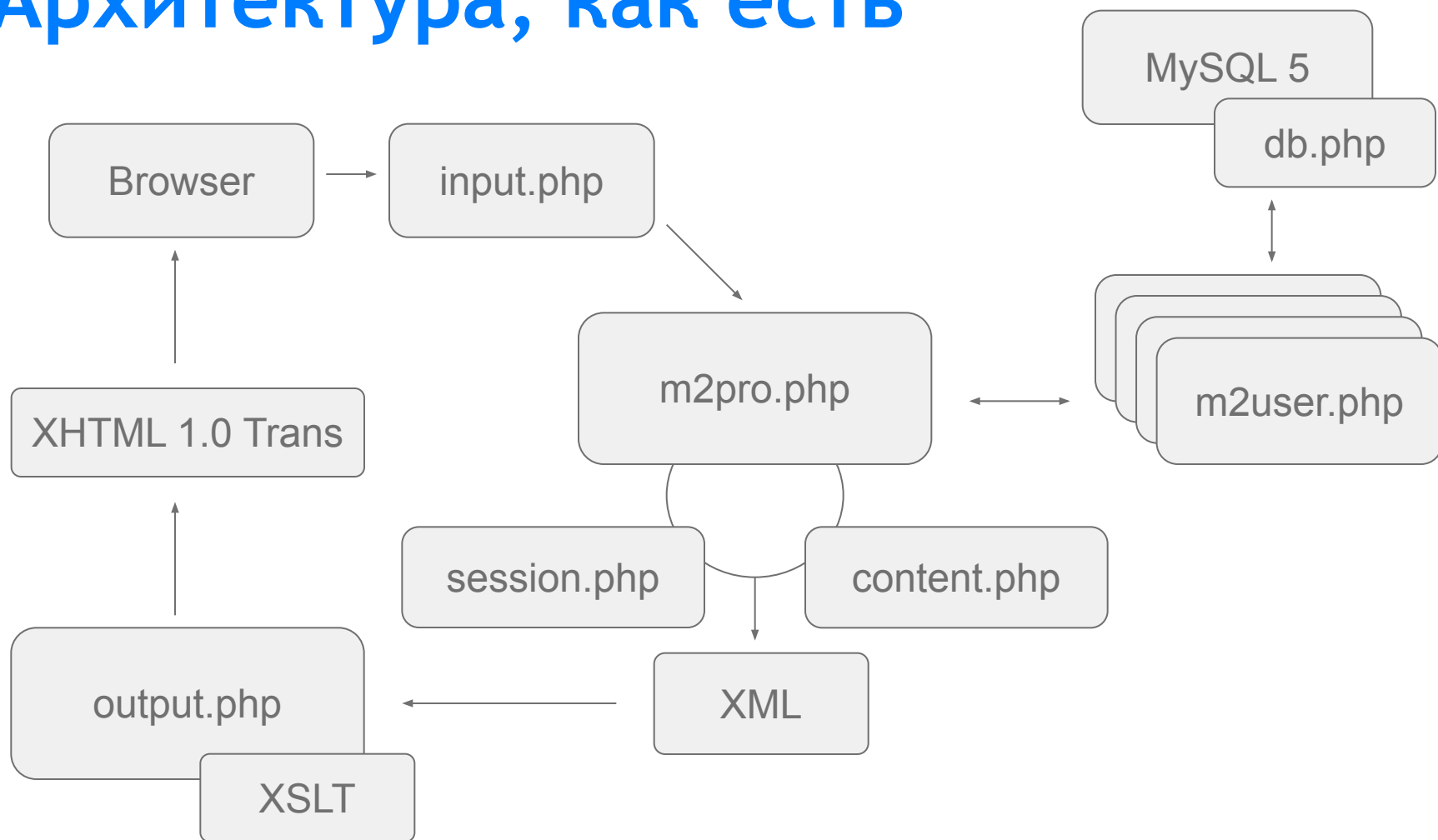
# Особенности

- Скорость разработки
  - 3 релиза за 5 недель, downtime  $\approx$  0%
- Скорость отклика
  - Первая страница 10.52Кб (FireFox 1.5)
- Простота навигации
  - Весь контент в одном постоянном меню
- Драйв
  - “Not just another boring site”

# Архитектура, простенько



# Архитектура, как есть



# Эволюционные наблюдения

- Равномерность аудитории
  - первые 48 часов / 100 человек
- Обратная связь
  - дает отличную оценку ошибок
  - не дает революционных идей
  - абсолютно необходима
- Глубокое понимание целей системы
  - никогда 😊



## «Фишки»: EigenTrust

- Изобретен в Стэнфорде для сетей p2p
- Оценивает степень доверия:
  - Каждого ко всем
  - Всех к каждому (рейтинг)
- Защищен от злоупотреблений
- Самодостаточен
- Может быть децентрализован

# «Фишки»: EigenTrust matrix



- Базовый алгоритм:

$$\begin{aligned} & \vec{t}^{(0)} = \vec{p}; \\ & \text{repeat} \\ & \quad \left| \begin{array}{l} \vec{t}^{(k+1)} = C^T \vec{t}^{(k)}; \\ \vec{t}^{(k+1)} = (1 - a)\vec{t}^{(k+1)} + a\vec{p}; \\ \delta = \|\vec{t}^{(k+1)} - \vec{t}^{(k)}\|; \end{array} \right. \\ & \text{until } \delta < \epsilon; \end{aligned}$$

- $a=0.05$
- $e=0.0001$

# Ваши вопросы?

В онлайн:

<mailto:pro@murman2.ru>

<http://pro.murman2.ru/blog/>

# Спасибо!

<http://murman2.ru>

<http://pro.murman2.ru/>

<http://pro.murman2.ru/blog/>

<http://etranger.ru/>