

# Direlog

Андрей Тропин

K06-682  
НИЯУ МИФИ  
Москва  
andrewtropin@gmail.com

27 мая 2015 г.

## Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

# Цели

Уменьшение времени реагирования на инциденты  
Ускорение диагностики проблем runtime-поиска(верхнего  
метапоиска)

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задачКраткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

## Direlog

Андрей Тропин

## Цели

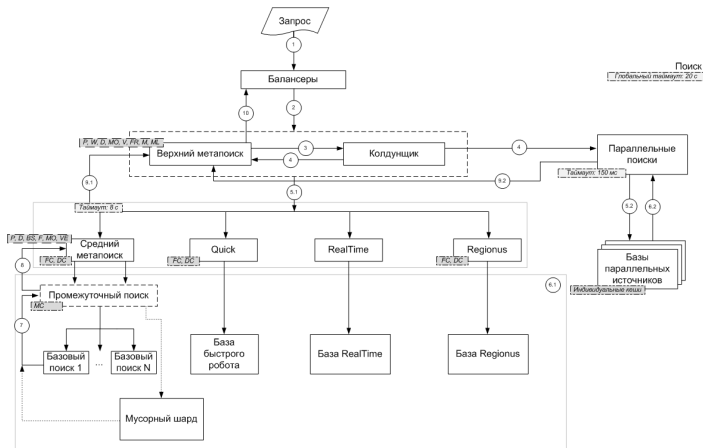
## Постановка задач

- Краткое описание архитектуры
- Проблемы
- Задачи

## Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец



**Легенда**  
 DC – кеш на диске  
 MC – кеш в памяти  
 FC – быстрый кеш

Правила переранжирования  
P – Порно  
W – Википедия  
D – Дубликаты по сниппетам

BS – Негламурни  
F – Зарубеж  
MO – Multiowner

V – Подмешивание видео  
FR – Свежесть  
M – Music

ML – Musiclenght  
VE – Вендорные

# Проблемы

## error\_log

Файл содержащий ошибки верхнего метапоиска, как со стороны вёрстки(V8), так и со стороны репорта(perl-ового кода)

- ▶ Большое количество шума
- ▶ Отсутствие классификации ошибок по важности
- ▶ Невозможность быстрого определения источника ошибки
- ▶ Сложность оценки масштаба инцидента

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
**Проблемы**  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

# Задачи

Реализовать следующие функциональные возможности:

- ▶ Первоначальная подготовка лога
- ▶ Хранение и версионирование паттернов
- ▶ Получение снippets(ов) по паттерну
- ▶ Подсчёт статистики
- ▶ Выделение “неизвестных” ранее ошибок
- ▶ Добавление нового паттерна к существующим

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

# Итог работы

- ▶ Разработано приложение
- ▶ Благодаря статистическим отчётам и технологии skynet появилась возможность значительно ускорить рефакторинг существующей системы вывода ошибок
  - ▶ Устранено 4 часто встречающихся типа ошибок, бесполезных во время инцидента
  - ▶ Уменьшен объем лога генерируемого в единицу времени в 2 раза. С 32Мб до 15Мб за два часа.
  - ▶ Менеджерами команд запланированы субботники

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

**Итог работы**  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

## Direlog

Андрей Тропин

## Цели

## Постановка задач

- Краткое описание архитектуры
- Проблемы
- Задачи

## Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец

```

*****
pattern: "Expected\ an\ even\ -sized\ list\ of\ pairs\ |(k1|,| v1|,| |.|.|.| kN|,| vN|)\,|
-----
number of matches: 48
*****
|>YxWeb::Search:659:RABOTA:gta: Use of uninitialized value in string eq at /db/BASE/upper-
|>Argument "" isn't numeric in int at /db/BASE/upper-SHARD_SUBSTITUTE/arkanavt/report/lib/
|-->Expected an even-sized list of pairs (k1, v1, ... kN, vN), got (p0)
| 8232 ==>Expected an even-sized list of pairs (k1, v1, ... kN, vN), got (p0)
|>Argument "" isn't numeric in int at /db/BASE/upper-SHARD_SUBSTITUTE/arkanavt/report/lib/
|>REQID: REQUEST_ID_SUBSTITUTE
|>Use of uninitialized value in subroutine entry at /db/BASE/upper-SHARD_SUBSTITUTE/arkana
-----
|>REQID: REQUEST_ID_SUBSTITUTE
|>not found snippet for spec_type 'review' in _ReportSnipAttrs at /db/BASE/upper-SHARD_SUB
|-->Expected an even-sized list of pairs (k1, v1, ... kN, vN), got (p0)
| 10137 ==>Expected an even-sized list of pairs (k1, v1, ... kN, vN), got (p0)
|>REQID: REQUEST_ID_SUBSTITUTE
|>YxWeb::Search:659:RABOTA:gta: Use of uninitialized value in string eq at /db/BASE/upper-
|>REQID: REQUEST_ID_SUBSTITUTE
-----
patterns used: 6/6
number of lines matched: 6601/80000

abcdw at a-mbp13 in ~/work/direlog/direlog (doc●●)
$ █

```

## Дальнейшие действия

- ▶ Планируется внедрение приложения на продуктовый кластер. И оценка повышения эффективности реагирования на инциденты, связанные с проблемами верхнего метапоиска.
- ▶ Планируется доработка приложения с целью запуска на MapReduce-кластере.

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец



Конец

Спасибо за внимание. Вопросы?

Direlog

Андрей Тропин

Цели

Постановка  
задач

Краткое описание  
архитектуры  
Проблемы  
Задачи

Результаты

Итог работы  
Пример  
использования  
Дальнейшие  
действия

Конец