

Frontik

сервер-агрегатор на python

Программист — Верстальщик



Верстальщик



Программист

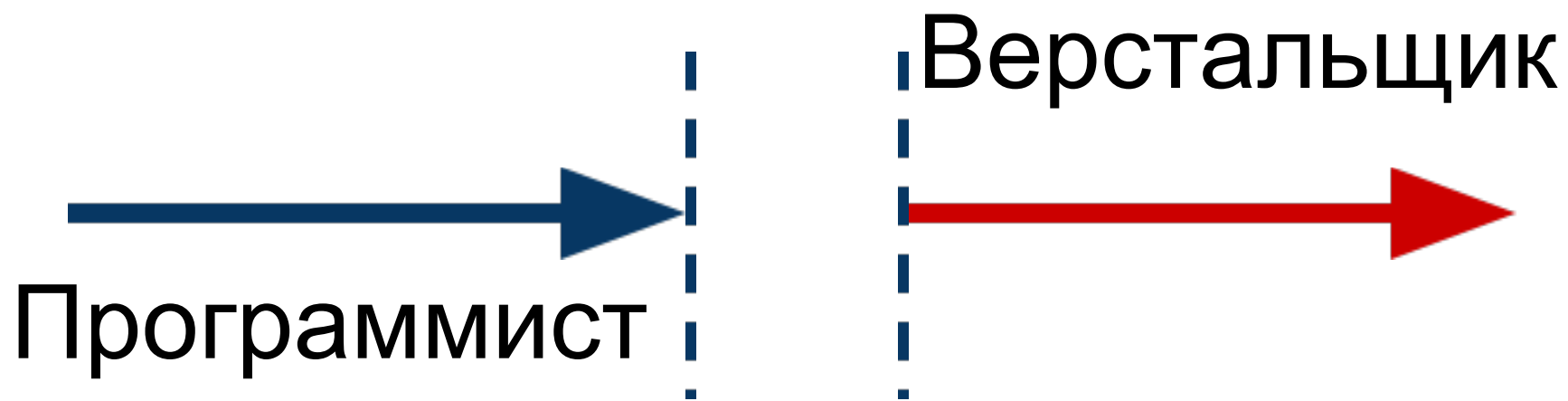
Верстальщик



Программист

Что нам надо:

- возможность забирать данные от программистов;
- мощный шаблонизатор;
- удобный инструмент для написания логики представления.



Яндекс (XScript)

Mail.ru (FEST)

Использовали XScript

- OpenSource
- Проверено
- XSLT

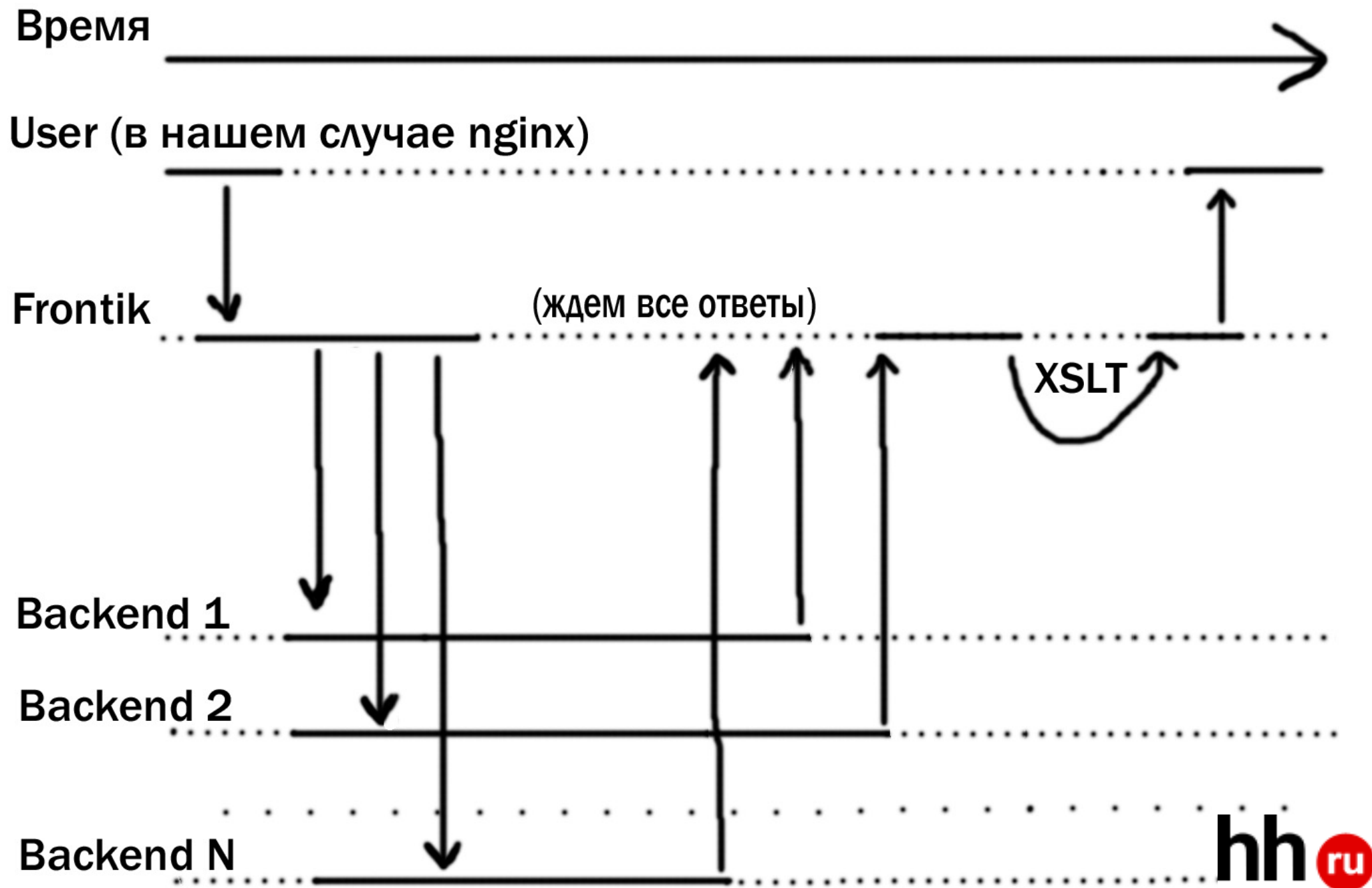
Минусы XScript

- XML-based язык агрегации
- Нет доступа к кишкам HTTP
- Сложность доработки

II

Что frontik?

Основной сценарий использования:



Как сделано

Frontik - application server,
основанный на Tornado Web Server

Tornado:

- AsyncHttpServer
- ОДИН ПОТОК ВЫПОЛНЕНИЯ
- ioloop
- прием новых соединений
- обработка (handling)
- AsyncHttpClient

Где же тут Frontik?

- диспетчеризация запросов по URL
- HTTP опрос backend`ов
- парсинг, обработка и агрегация xml ответов
- XSLT шаблонизация

Живой пример

Найдите вакансии по ключевому слову: менеджер по продажам

агентство

Все профессиональные области

Зарплата: руб.

Возможно вы имели в виду агентство? *найденно найдено 2126 вакансий*

Найдено **4** вакансии

[Следить за новыми вакансиями по этому запросу](#)

Найдите вакансии по ключевому слову: менеджер по продажам

менеджер

Все профессиональные области

Зарплата: руб.

По запросу "минеджер" ничего не нашлось, посмотрите результаты по исправле

Найдено **15 815** вакансий

[Следить за новыми вакансиями по этому запросу](#)

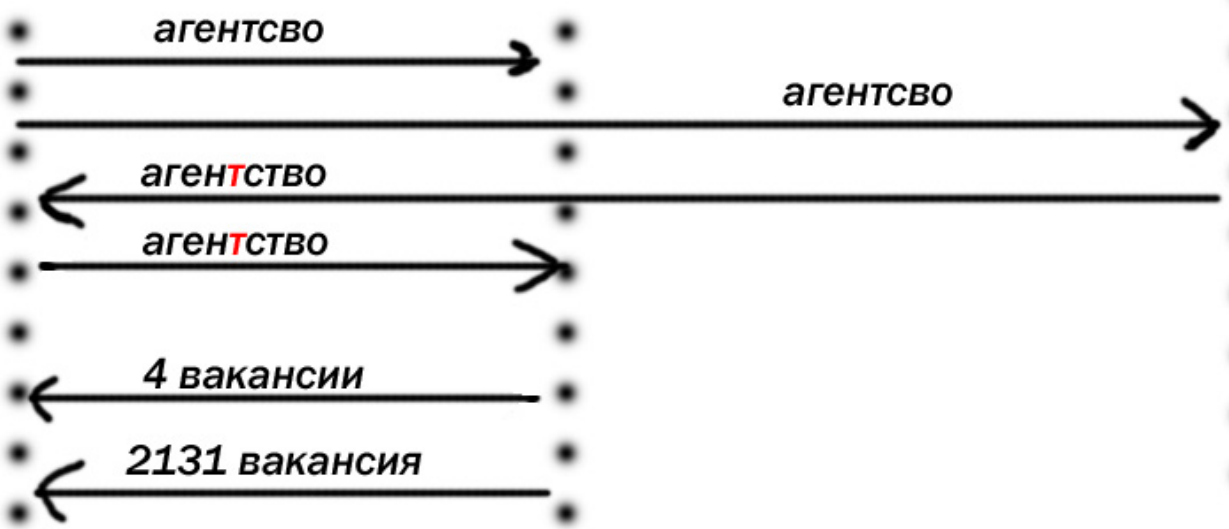
User

Frontik

Поиск

Опечаточник

агентство Найти работу



Найдите вакансии по ключевому слову: менеджер по продажам [Расширенный поиск](#)

агентство

Все профессиональные об Зарплата: руб.

Возможно вы имели в виду [агентство](#)? найдется найдена 2131 вакансия

Найдено **4** вакансии [Следить за новыми вакансиями по этому](#)

Выводить [за месяц](#) Сортировать: [по соответствию](#) [по дате ↓](#) [по зарплате](#)

☆ [PR assistant](#) з/п не указана Москва

Фичи от frontik`а

1. app-root/helloworld.py

```
class Page(frontik.page.PageHandler):  
  
    @set_xsl('helloworld.xsl')  
    def get_page(self, request):  
        res = etree.Element('hello')  
        res.text = 'world'  
        self.doc.put(res)
```


Фичи от frontik`а

3.Обработка ОТВЕТОВ

```
def cb(xml, response):  
    nodes = xpath.Evaluate(..., xml)  
    if not nodes:  
        finish('Nothing found!')  
    else:  
        ...  
  
self.get_url(request, cb)
```

Фичи от frontik`а

2. Future

```
placeholder = self.get_url(...)  
self.doc.put(placeholder)
```

Фичи от frontik`а

4. Главное: простота развития

Быстрая и гибкая разработка на python

III

Как frontik?

Пост-обработка

The screenshot shows the login page of HeadHunter.ru. Several elements are highlighted with XPath expressions:

- Header region and site: `([-header.region.youregion~]):` and `([-header.region.site.hh.ru~])`
- Language selector: `([-header.langselector.en~])`
- Logo: `hh ru` with `text~)` pointing to the 'ru' part.
- Employer review link: `([-employerview`
- Login form: `([-login.enterSite~])` for the form container, `([-login.email~])` for the email input, `([-login.password~])` for the password input, `([-contents.prompt.forgotPassword~])` for the forgot password link, `([-contents.prompt.remember~])` for the remember me checkbox, `([-login.enter~])` for the login button, and `([-login.register~])` for the register link.
- Footer: `([-employerview.title.type.company~])` for the company name and `([-` for the URL `http://www.hh.ru`.

fuchakubitsu (переводы)

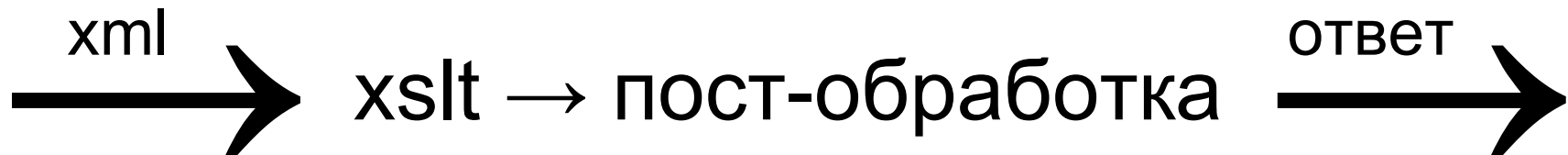


Этапы трансформации

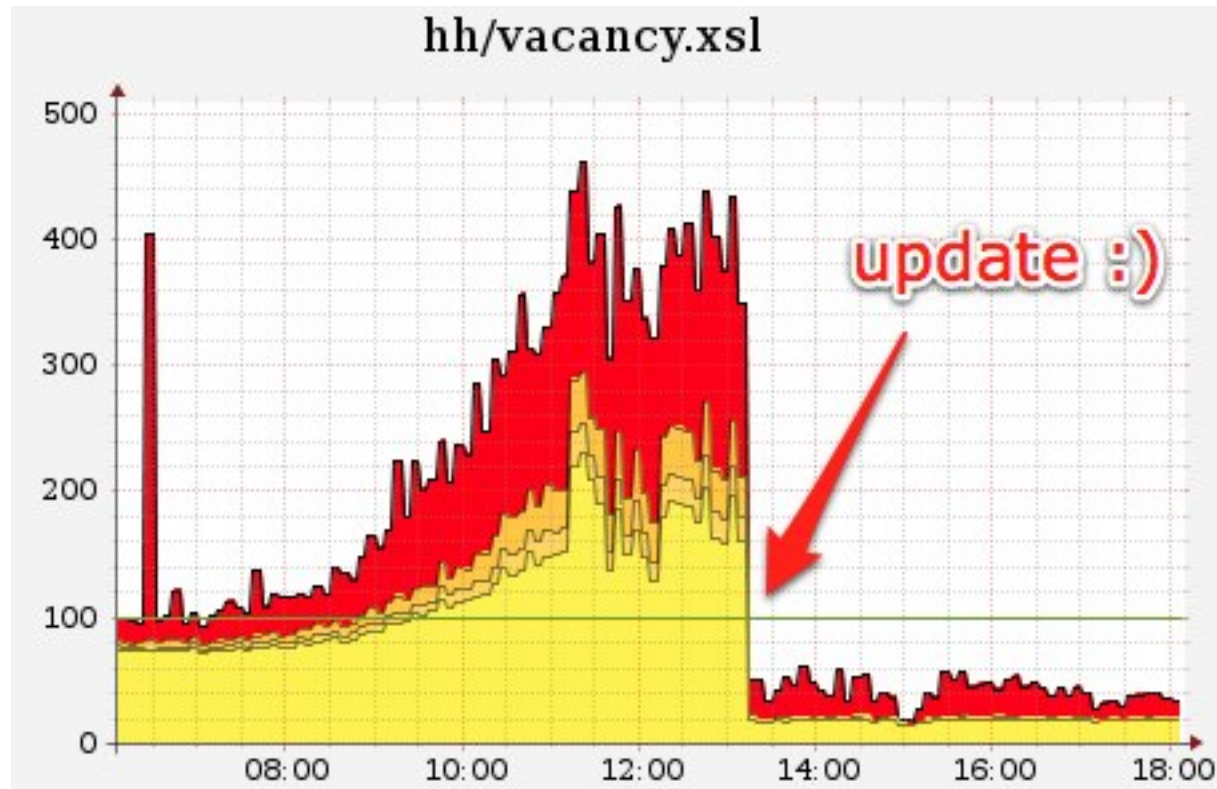
Было:



Стало:



Пост-обработка



ссылки на региональные сайты
(200kb xml, 7k nodes)

<http://github.com/hhru/frontik>

<http://github.com/AndrewSumin/hephaestus>