



JavaScript на фронте И В ТЫЛУ

Чистяков Денис

Фронтенд разработчик

Я.Субботник, Екатеринбург, 6 июля
2013

**Кто занимается
веб-разработкой?**

На каких языках?

PHP, Python, JavaScript,
Node.js?



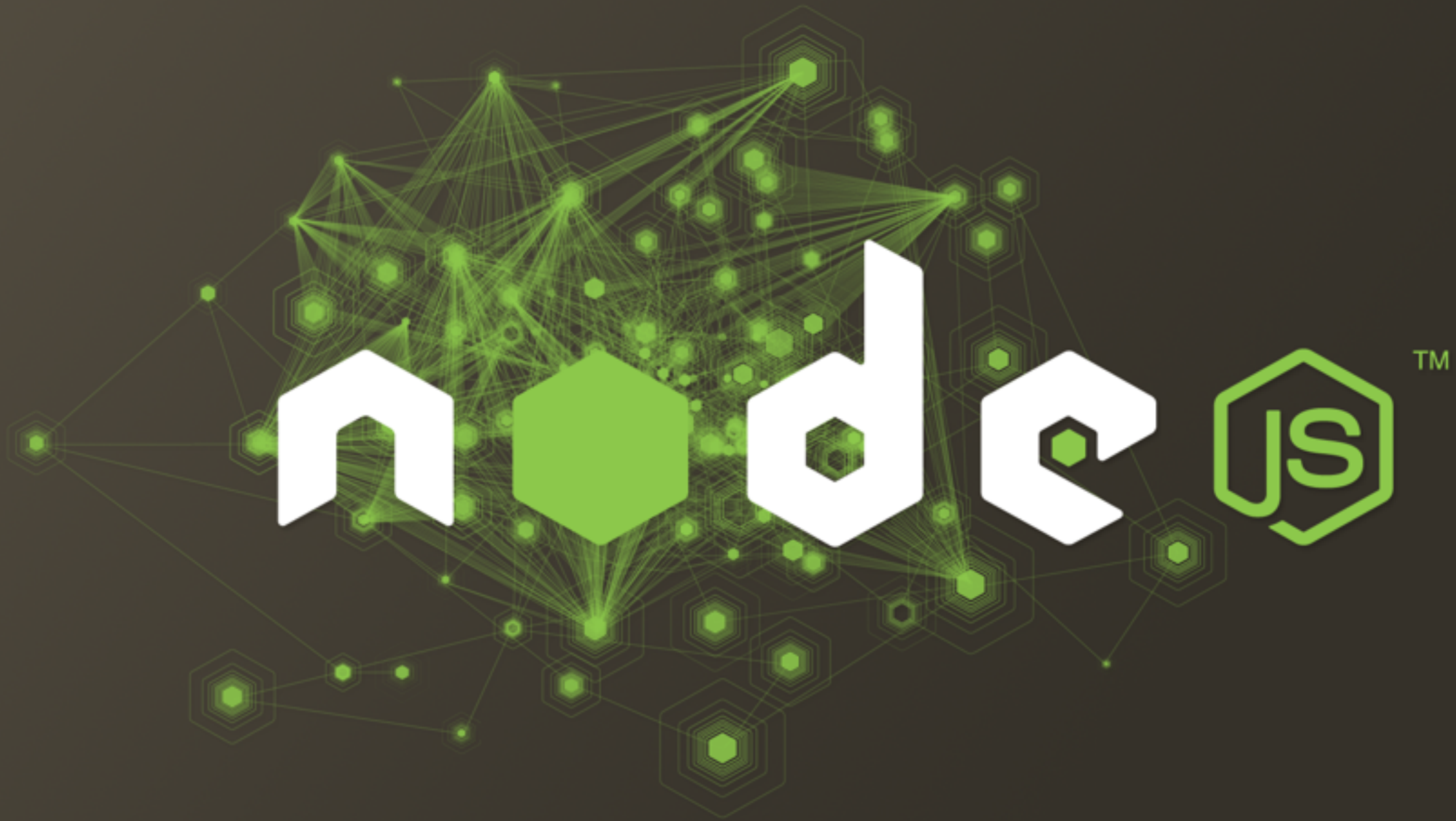
Бэкенд

Киоск с шавермой против ресторана



Киоск с шавермой против ресторана





Цели Node.JS

Разработать быстрый и легкий фреймворк:

- ориентированный на работу с сетью
- событийный
- способный исполнять JavaScript внутри себя

All You Need Is... File

- **libUV**
- `epoll`
- `kqueue`
- `/dev/poll`
- `select`
- ...
- ????????
- **PROFIT!**

Event Loop

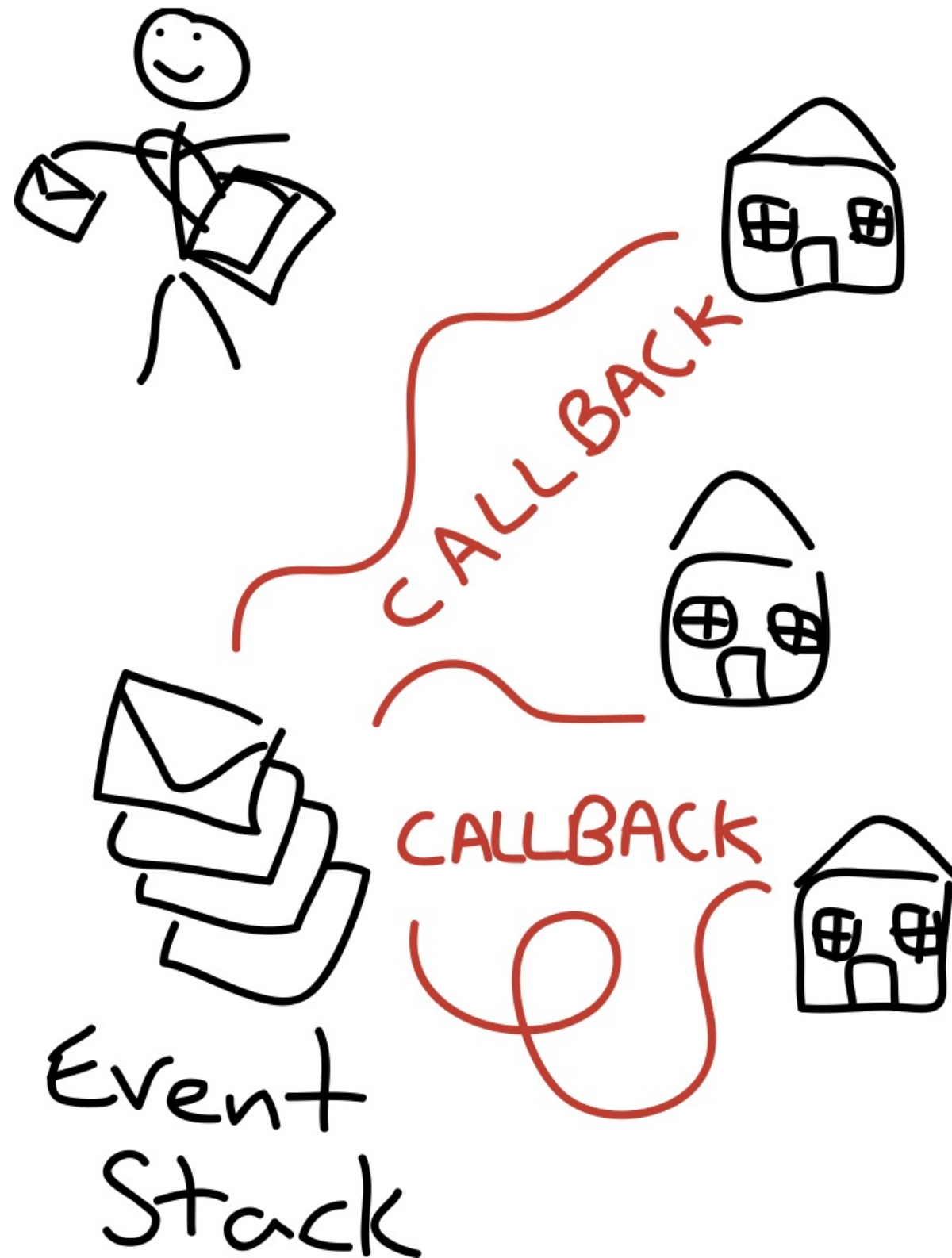
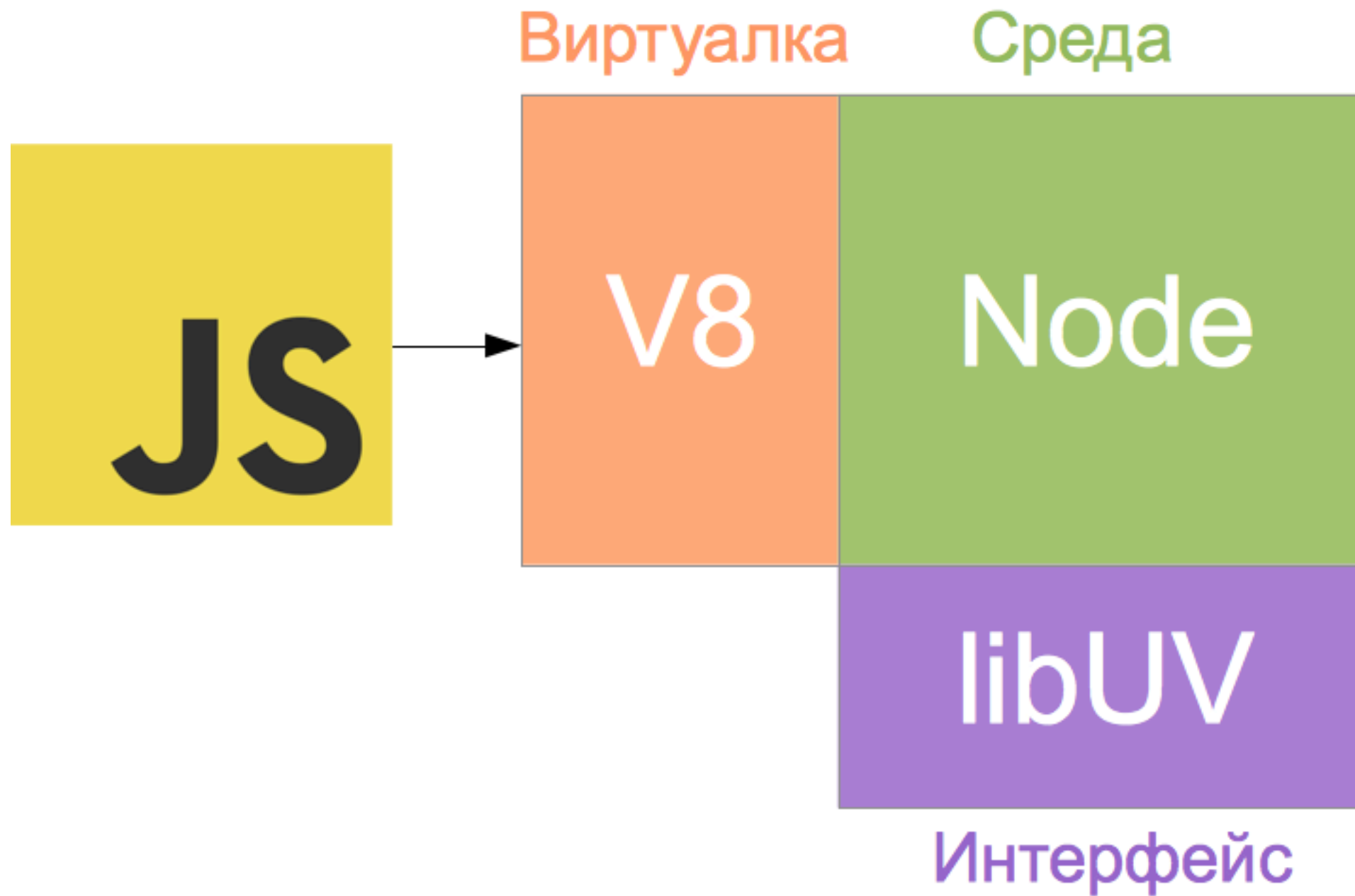


Схема работы

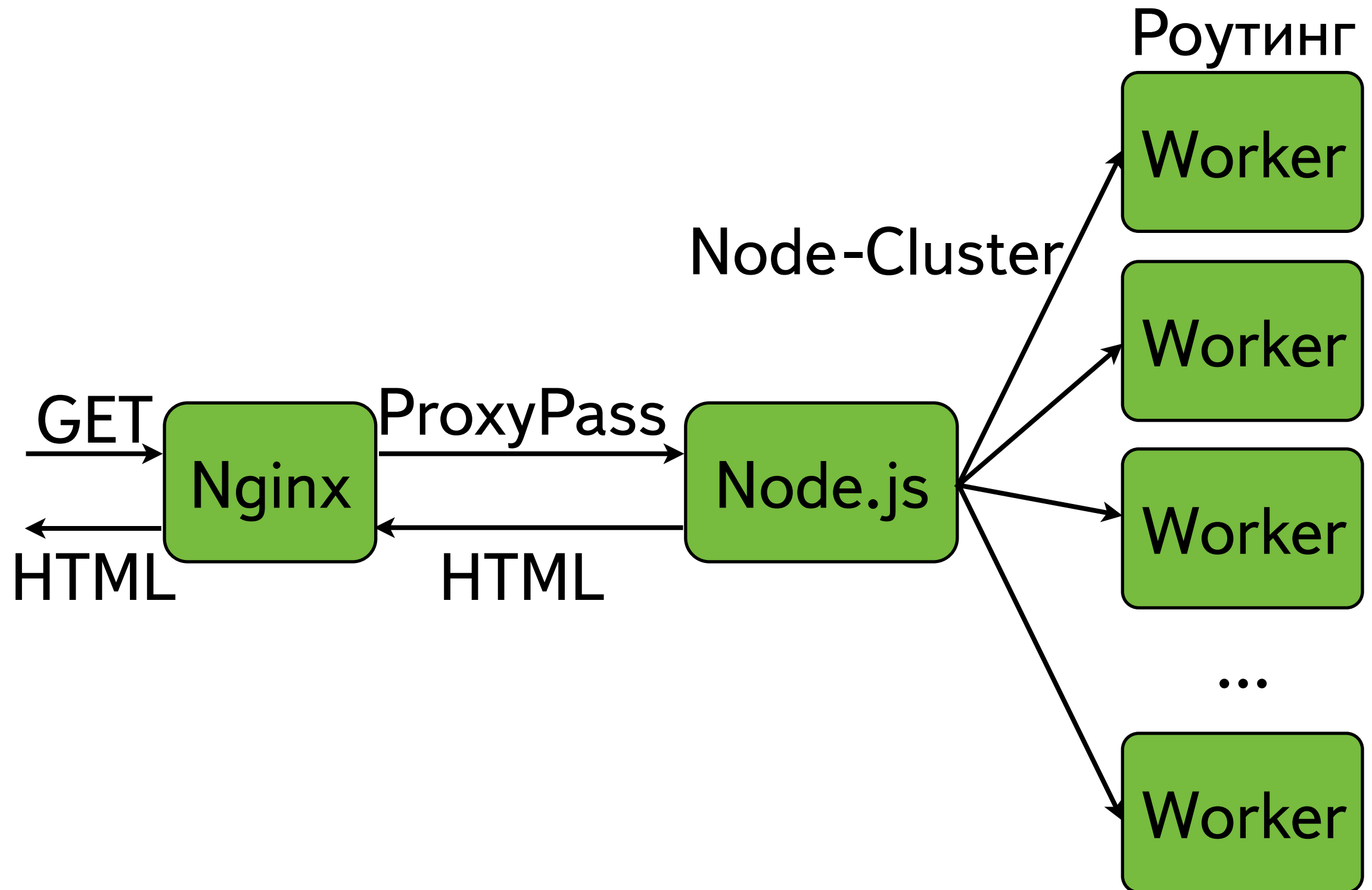


Почему Node.js?

- Быстрый
- JavaScript — самый популярный язык программирования *
- Клиентский JS-программист может быстро пересесть на серверный JS
- Удобный интерфейс для написания C/C++ — биндингов

* 21% — по данным статистики github.com/languages

Архитектура



Сервера и нагрузка

Intel Xeon E5-2660

2×8 ядер

8×8 Gb

16 рабочих процессов Node.js

150 rps на процесс

Для сравнения, посещаемость
Е1 — 10 000 000 *
просмотров, т.е. ≈ 115 rps

* по данным статистики LiveInternet



Фронтенд



Читать



28.05

16:42 Третьяк и Билялетдинов об итогах ЧМ по хоккею и планах на ОИ-2014

Р-Спорт



27.05

17:25 Вадим Шипачев: «Поражению от США расстроился наравне со всеми остальными»

Sports.ru

17:19

Шипачёв: конечно, сидеть в запасе было очень неприятно

Championat.com

14:32

Тузик: Усиливать тренерский штаб сборной России сейчас не стоит

LiveSport.ru



11:21

Майоров: менять надо стиль игры сборной России по хоккею, а не тренерский штаб

Газета.Ru

Ещё 5 новостей

Турнирная таблица

Группа А

	И	В	ВО	ПО	П	Ш	О
Швейцария	7	6	1	0	0	29 — 10	20
Канада	7	5	1	1	0	25 — 10	18
Швеция	7	5	0	0	2	17 — 11	15
Чехия	7	3	1	0	3	19 — 12	11
Норвегия	7	3	0	0	4	12 — 26	9
Дания	7	1	1	1	4	13 — 20	6
Беларусь	7	1	0	0	6	10 — 21	3
Словения	7	0	0	2	5	12 — 27	2

Группа В

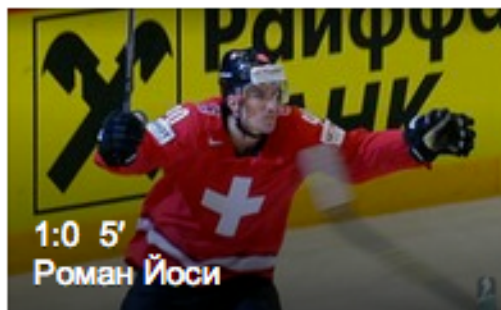
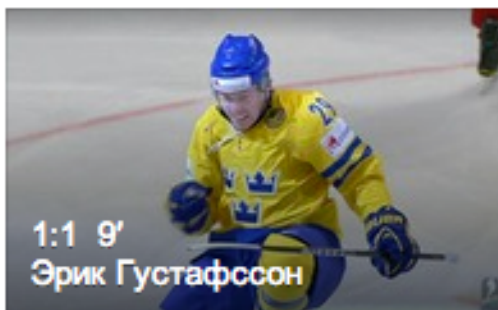
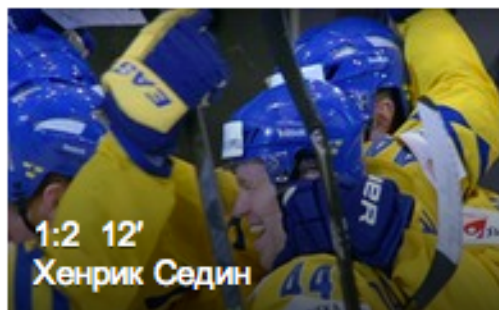
	И	В	ВО	ПО	П	Ш	О
Финляндия	7	4	2	0	1	23 — 14	16
Россия	7	5	0	0	2	29 — 14	15
США	7	5	0	0	2	24 — 16	15
Словакия	7	3	0	1	3	18 — 17	10
Германия	7	2	1	1	3	13 — 16	9
Латвия	7	2	0	1	4	14 — 25	7
Франция	7	2	0	1	4	13 — 21	7
Австрия	7	1	1	0	5	18 — 29	5

Финал

19 мая



Швейцария 1:5 Швеция

1:0 5'
Роман Йоси1:1 9'
Эрик Густафссон1:2 12'
Хенрик Седин

Снайперы Вратари

Петри Контиола
Финляндия

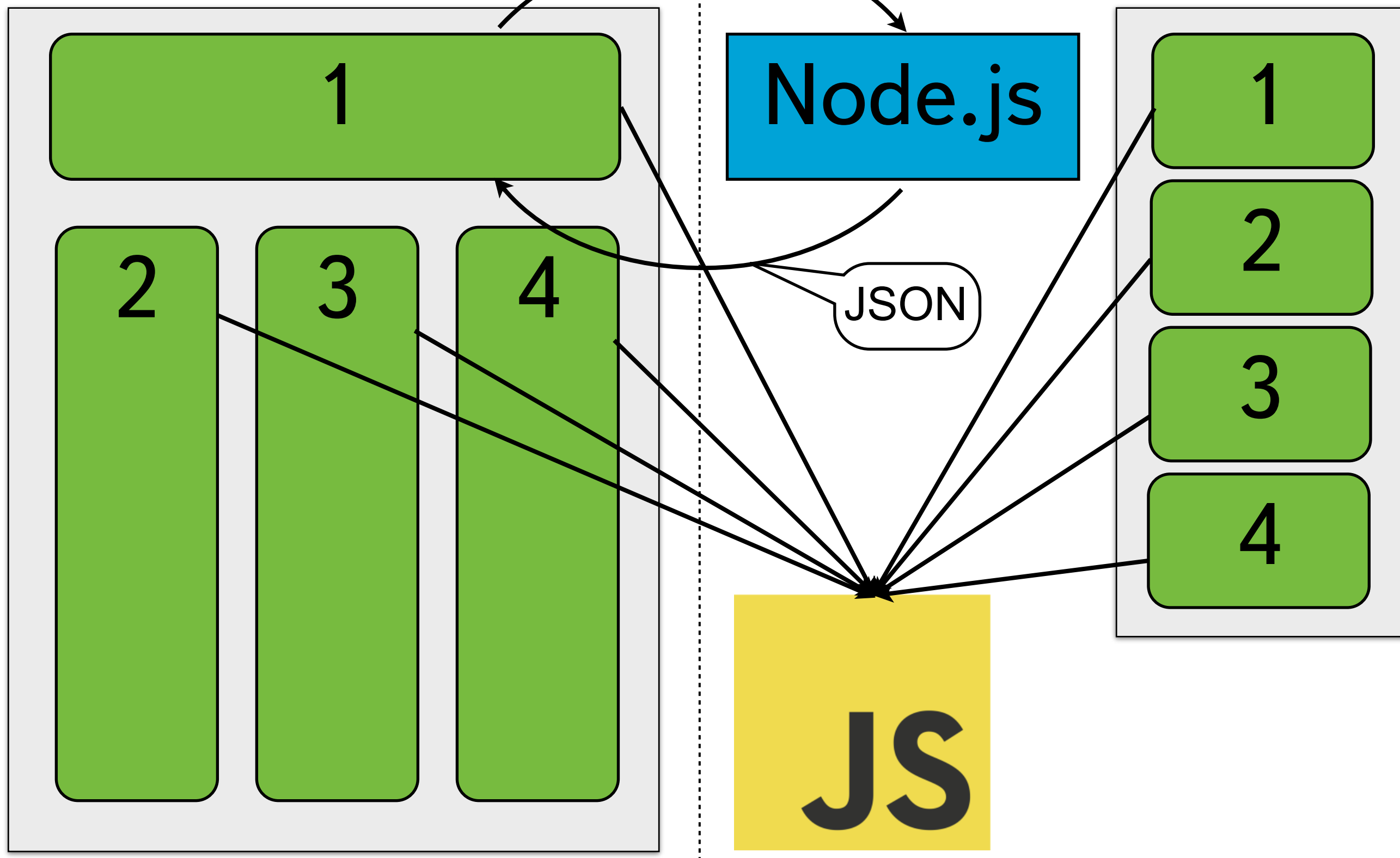
8 голов

Илья Ковальчук
Россия

8

Браузер

Сервер



Различия

Бэкенд	Фронтенд
File system	Ajax
ECMAScript 5	i-ecma
controller.js	—

Различия

Бэкенд	Фронтенд
File system	Ajax
ECMAScript 5	i-esma
controller.js	—

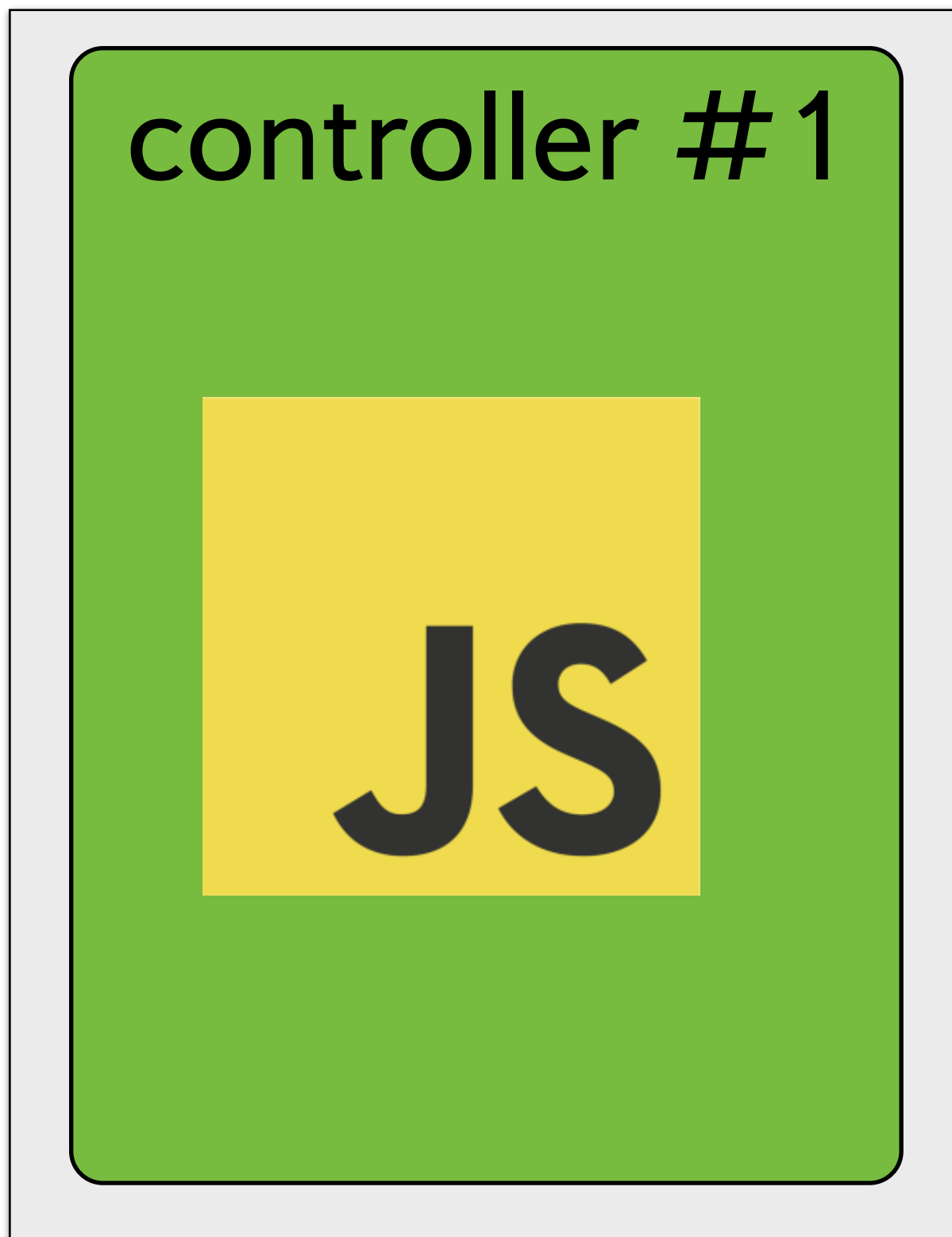
Различия

Бэкенд	Фронтенд
File system	Ajax
ECMAScript 5	i-esma
controller.js	—

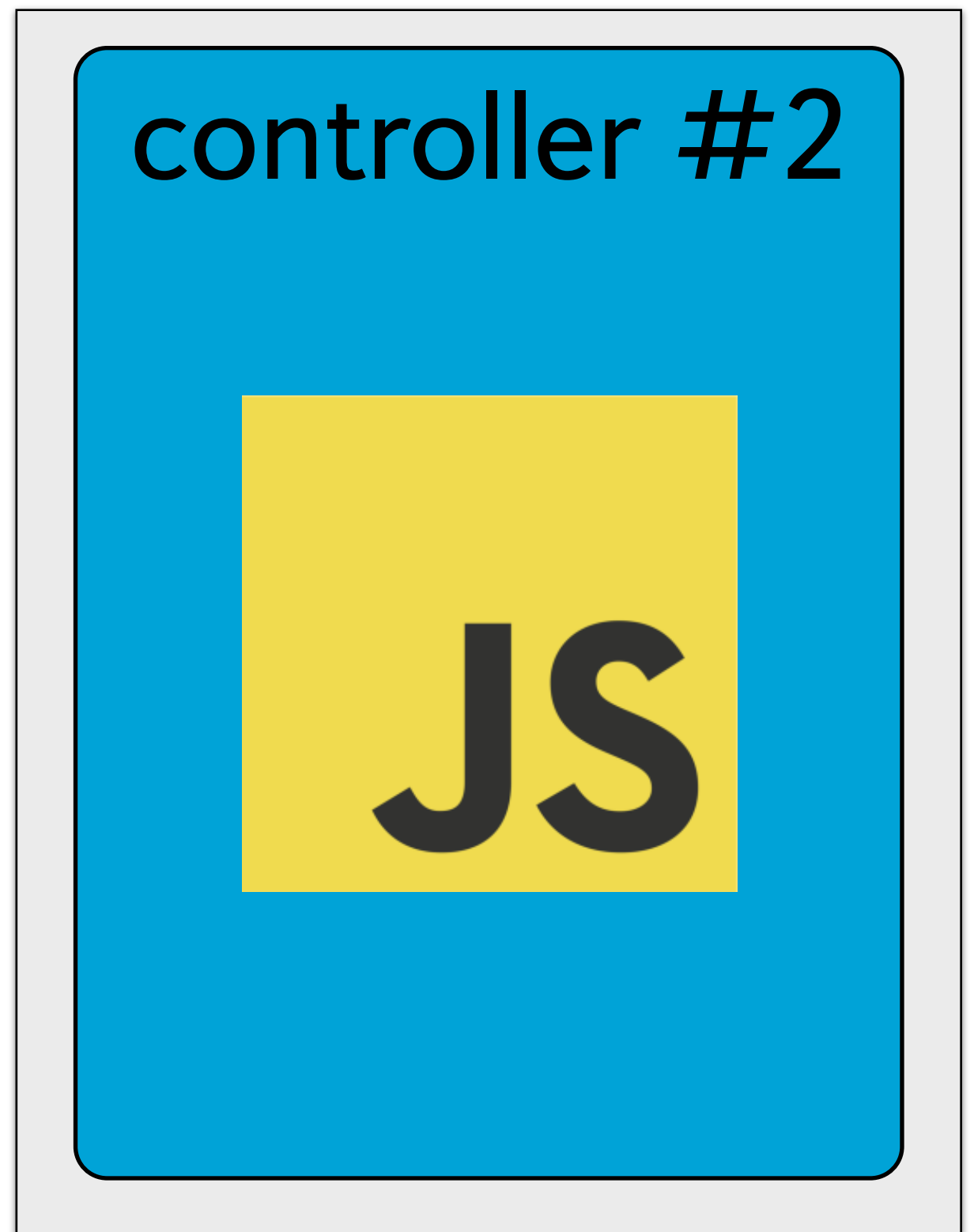
НЕЛЬЗЯ ПРОСТО ВЗЯТЬ

И ПОЛОЖИТЬ
КОНТРОЛЛЕР НА КЛИЕНТ

Браузер



Node.js



Что получили в итоге?

- Быстроотвечающий, отказоустойчивый сервис
- Максимальное реиспользование кода на клиенте и сервере
- Гибкую настройку



Чистяков Денис

Фронтенд разработчик

 dench@yandex-team.ru

 [@denchistyakov](https://twitter.com/denchistyakov)

Спасибо!