

MEAN 스택 활용 웹 개발

MEAN 스택 개요



2016년도 2학기 2학년 방과후학교

내 어린 시절 그때 그랬지..

I need...



Velocity



Struts²



We guarantee your maximum performance

DevOn



PHP 개발

(in my opinion)

- Easy to learn and use
- First **5** pages for **5** hours
(exclude design works)



웹 개발자들의 청춘은 그렇게 지나갔다..

효율적인 프로그래머가 되려면 최소한 네트워킹, 프로토콜, 보안, 데이터베이스, 서버 쪽 개발, 클라이언트 쪽 개발을 포함해서 다양한 주제의 기초 지식 정도는 이해하고 있어야 한다.

웹 프로그래머들은 오랫동안 다양한 **프로그래밍 언어를 메들리로 엮어서** 개발을 진행해왔다.

HTML
CSS
JavaScript
...

Java
PHP
Perl
...

SQL
XML
JSON
...



나는 슈퍼맨이 아니라구..

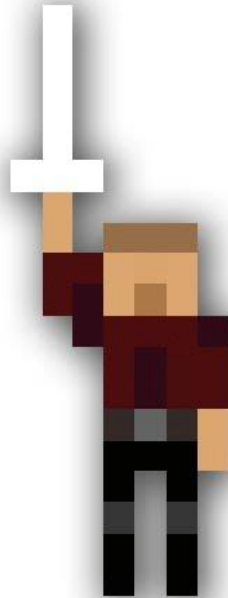
그래, 그럼 개발자들을 프론트엔드 또는 백엔드 개발로 분리해보자!!
그러나.. 불행히도 이런 전문화가 프로젝트를 빠르게 완료하거나 품질을 높일 수 있게 보증하지는 않는다.

실제로 개발팀의 분리는 결정을 오락가락하게 하고 논쟁을 일으켰으며, **프로젝트의 큰 그림을 보지 못하는 프로그래머**를 양산해왔다.



하나로 다 개발할 수는 없을까?

ONLY ONE



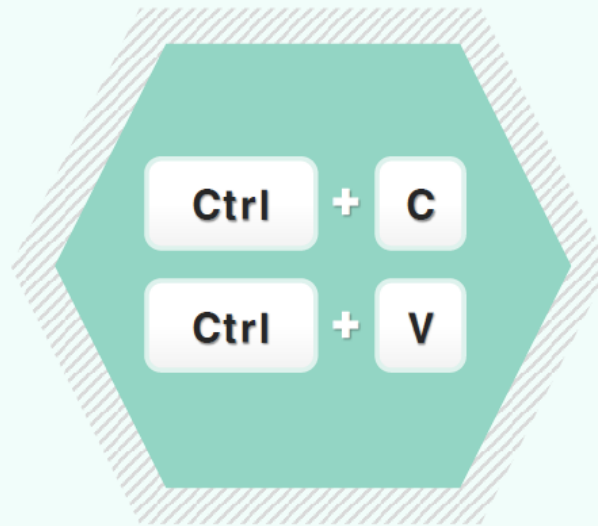


JavaScript™



기존 JavaScript는..

웹UI 를 살짝 꾸며주거나



복사/붙여넣기

그리 전문적이지 못한 인식

지금의 JavaScript는..



기존의 인식변화

WEB UI 뿐만 아니라 범용프로그래밍 언어

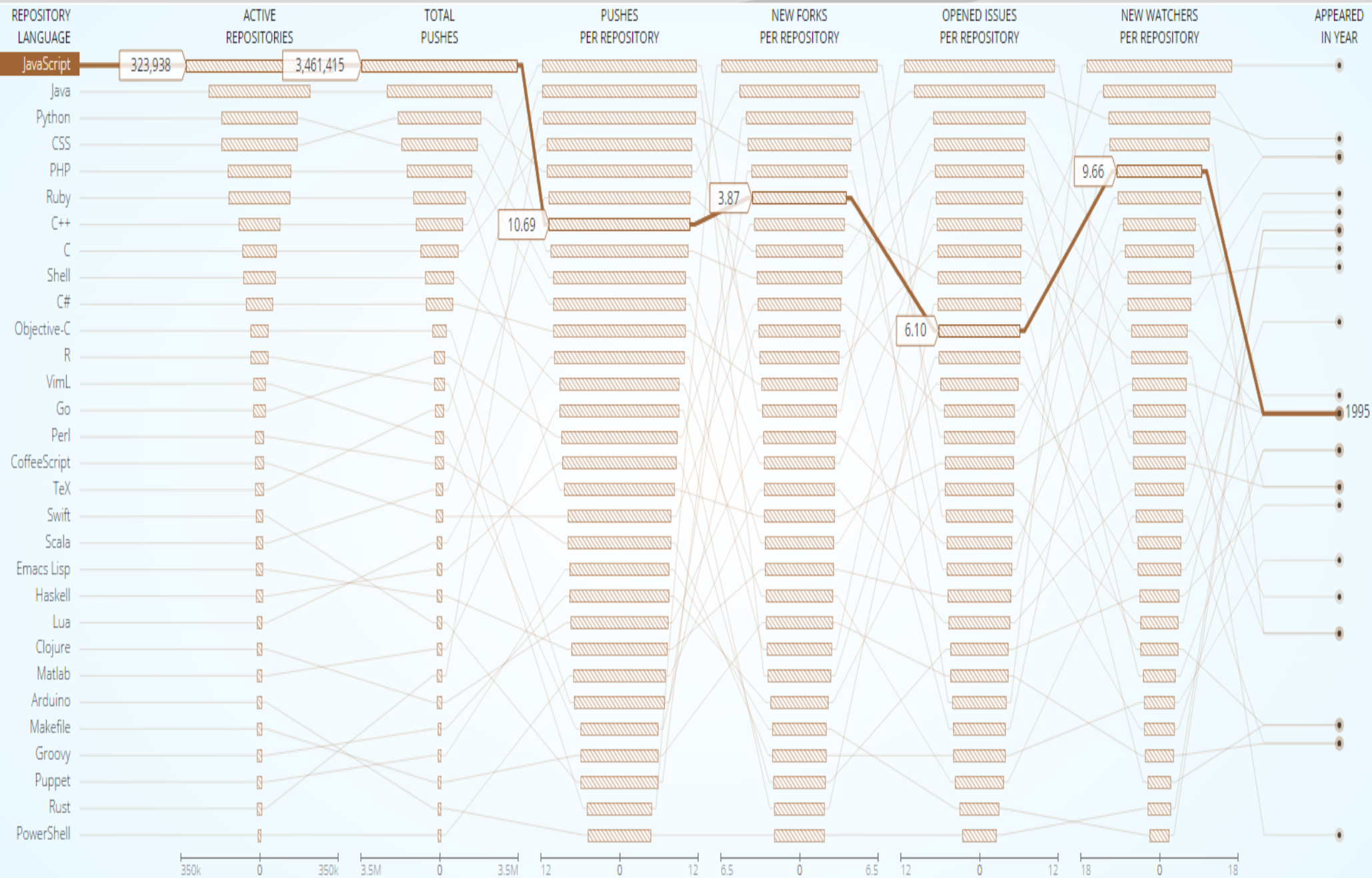
자바스크립트의 재평가

프로토타입 기반 언어

JavaScript 환경의 변화



JavaScript의 위상



우리는 한 놈만 판다!!

DB는?



웹서버는?

express

Front-end와 UI는?



Back-end는?



Full-Stack 자바스크립트

개발의 전 영역을 자바스크립트로 간다!



믿어도 되나요??

그루폰·월마트·야후는 왜 노드JS를 품었나

그루폰은 노드JS를 활용해 완전히 새로운 아키텍처를 짜기에 이른다. 이 회사는 새 아키텍처와 노드JS 프레임워크 적용 후 페이지 읽기속도가 더 적은 하드웨어를 사용하고도 50% 더 빨라졌고, 개발 조직이 다른 조직에 의존하지 않고 새 기능을 빠르게 개발해 추가할 수 있게 됐다고 설명했다.

월마트는 노드JS 서버로 작년말 블랙프라이데이 기간 온라인 트래픽의 53%를 처리했다고 밝혔다. 월마트는 한개의 노드 서버도 죽지 않았으며, 노드 서버의 CPU이용도 약 1%를 맴돌았다고 설명했다.

야후는 분당 168만~200만건의 요청을 관리하는데 노드JS 서버를 사용하고 있다. 현재 200여명의 개발자가 노드JS 코드를 작성하며, 500개의 내부 노드 모듈과 800개 외부 노드 모듈을 만들었다고 밝혔다.

야후는 노드JS의 **가장 큰 이점은 속도와 개발의 용이함** 이라고 설명했다.

웹애플리케이션을 자바에서 노드JS와 자바스크립트로 교체했다고 발표해 업계에 충격을 줬던 페이팔도 발표자를 내보냈다.

페이팔은 노드JS 애플리케이션을 현업 하드웨어에서 실험한 결과 응답시간이 **자바보다 평균 35% 단축**됐으며, 결과적으로 동일한 페이지가 200마이크로초 더 빨리 표출됐다고 밝혔다.