# 프론트엔드구조

jay.jeon

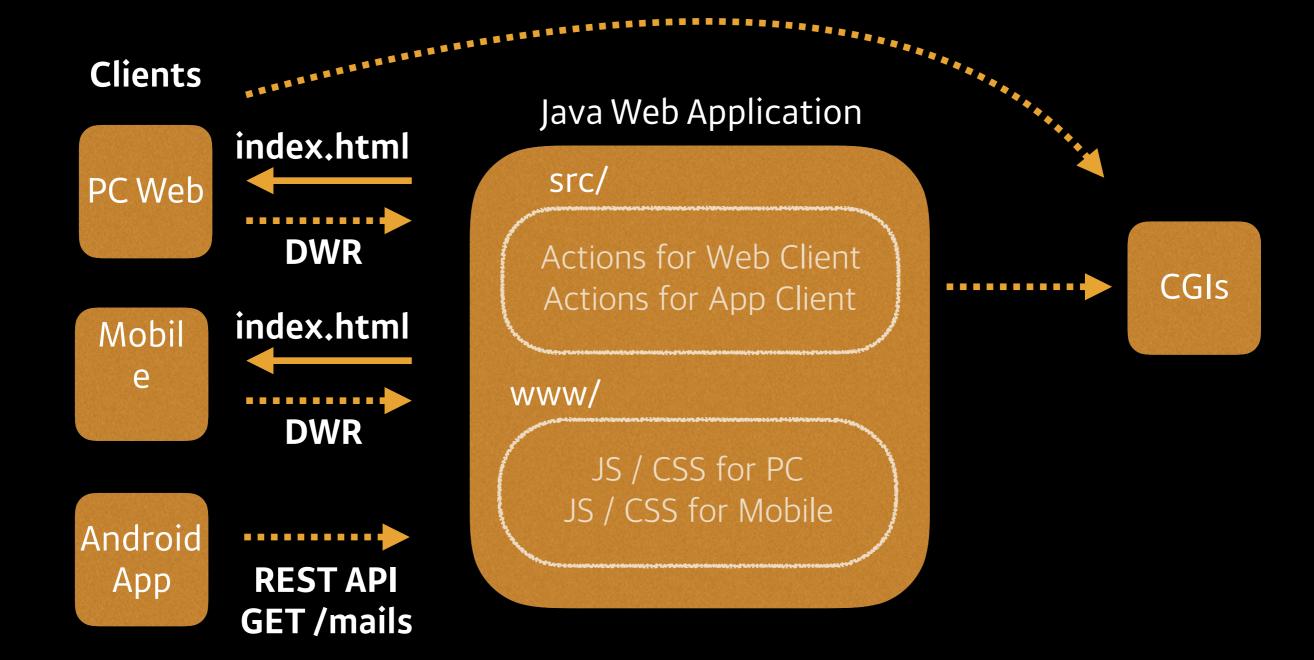
# jay esther zack allen



# 개편 전과 후의 간략한 구조 설명 Backbone으로 개발하면서 발생 할 수 있는 성능 문제 눈치채기 힘든 또는 드러나지 않은 깨알 기능 여섯가지

# 개편전과후의간략한구조설명

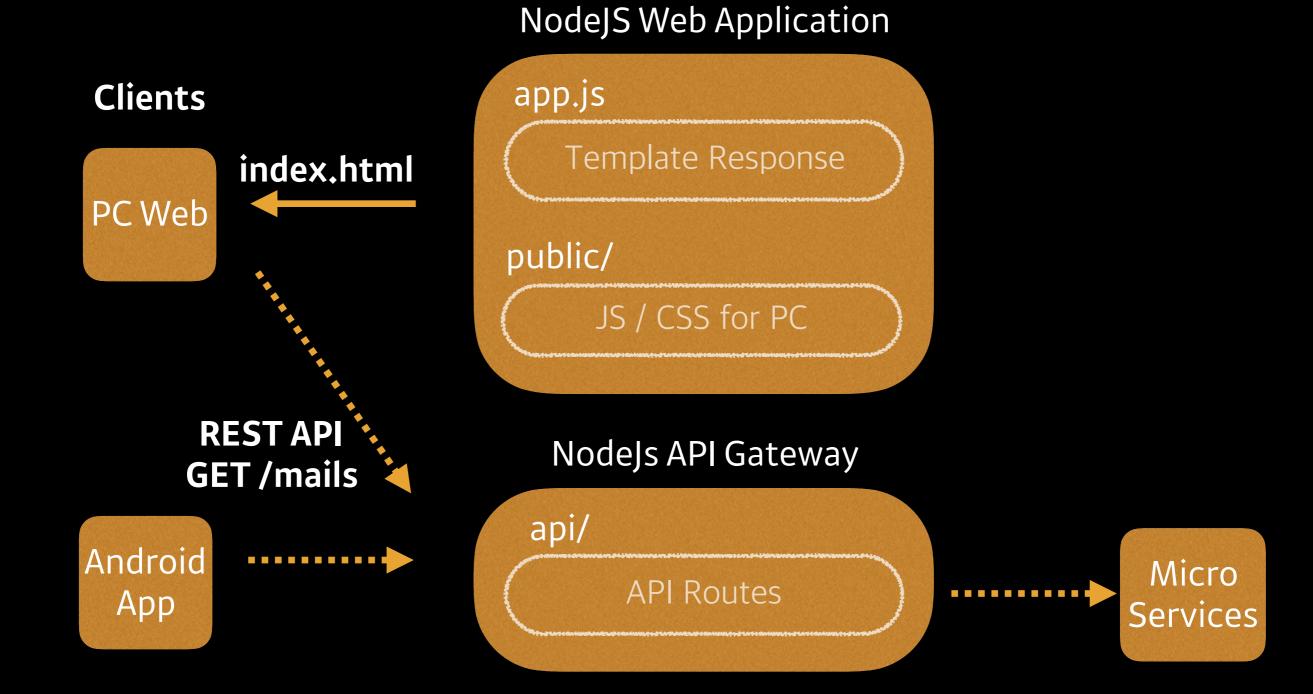
## 개편전구조



## 개선하고 싶은 것

- 1. WAS의 역할 분담
- 2. Swift, Genesis Framework, Jigu
- 3. History 부분 지원
- 4.XSS 필터링 파편화 (C, Java, Javascript)

# 개편후구조



# 개선된 것

- 1. REST API
- 2. BackboneJS
- 3. Permanent Link
- 4.XSS 필터링 단일화 (HTMLFilterJS)

# Web Application Stack

Log Monitoring



UI Framework



Test





Package Management





Backend





# **API Gateway Stack**

Log Monitoring



**TEST** 



Package Management



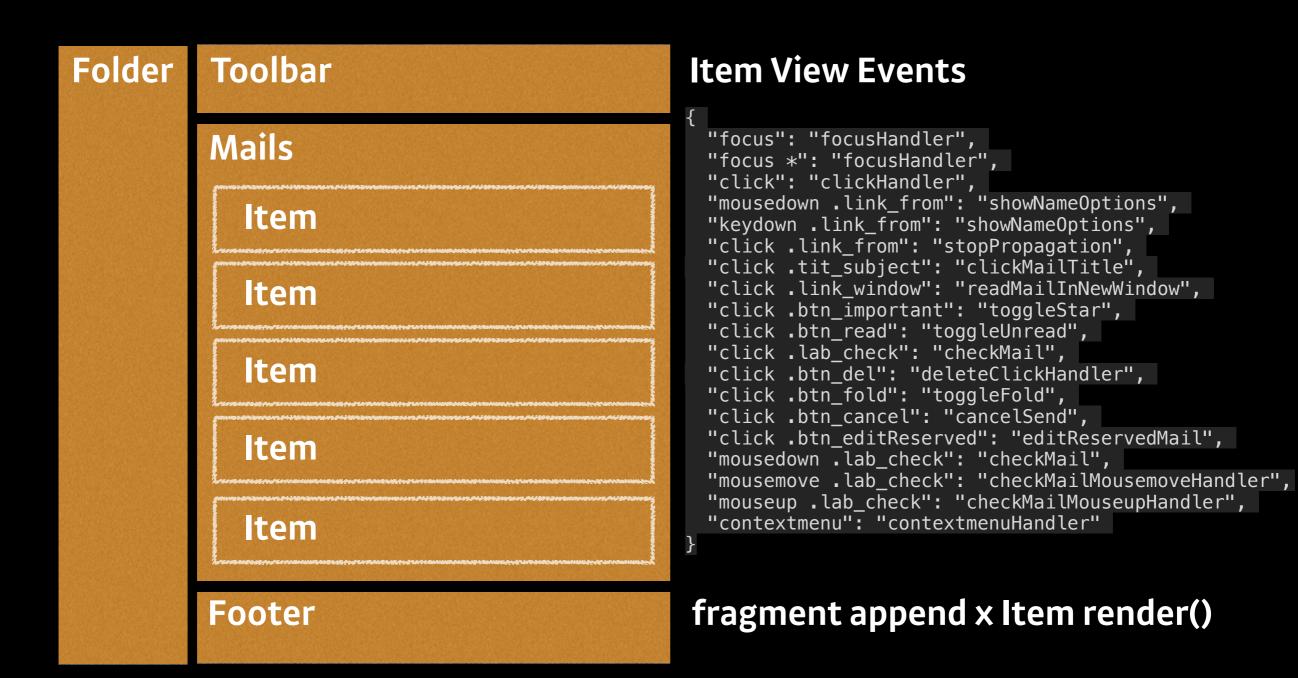
Backend



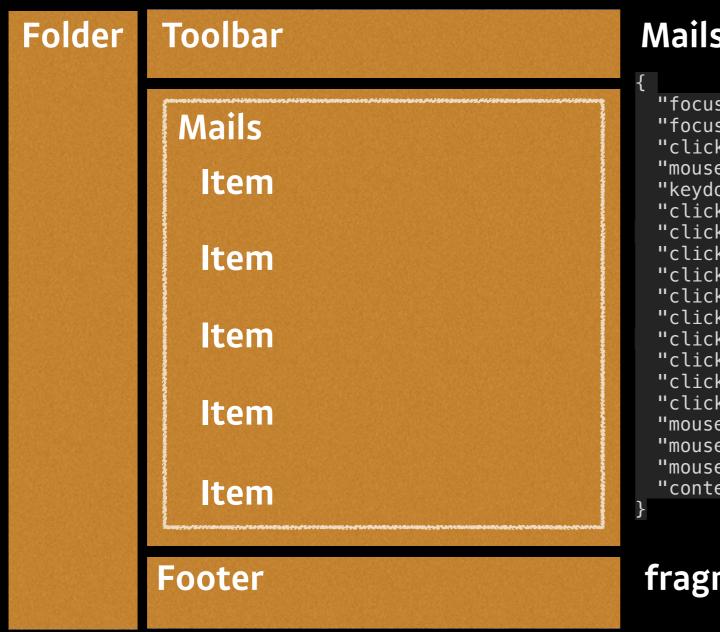


# Backbone으로 개발하면서 발생 할 수 있는 성능 문제

# 메일 수 만큼 늘어나는 event binding



# 메일 수와 상관없이 한번만 event binding



#### Mails View events

```
"focus": "focusHandler",
"focus *": "focusHandler",
"click": "clickHandler",
"mousedown .link_from": "showNameOptions",
"keydown .link_from": "showNameOptions",
"click .link_from": "stopPropagation",
"click .tit_subject": "clickMailTitle",
"click .link_window": "readMailInNewWindow",
"click .btn_important": "toggleStar",
"click .btn_read": "toggleUnread",
"click .lab_check": "checkMail",
"click .btn_del": "deleteClickHandler",
"click .btn_fold": "toggleFold",
"click .btn_cancel": "cancelSend",
"click .btn_editReserved": "editReservedMail",
"mousedown lab_check": "checkMail",
"mousemove .lab_check": "checkMailMousemoveHandler",
"mouseup .lab_check": "checkMailMouseupHandler",
"contextmenu": "contextmenuHandler"
```

fragment append x Mails render()

# 눈치채기 힘든 또는 드러나지 않은 깨알 기능 여섯가지

# 병렬 업로드

보내기	임시	l저장	미리보기	1	□ 내게쓰	꾀							전승	하 ^	Q	H	⇆
보내는사람	남	_전승하	<shshtest< td=""><td>@daun</td><td>n.net&gt; 🗸</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td><sup>a</sup>k □</td></shshtest<>	@daun	n.net> 🗸											_	<sup>a</sup> k □
받는사람																	주소록
참조 +																	
제목																	
첨부 _		파일 첨부	브하기											일반	: OKB/25	MB (대용	량 무제한
							여러기	개의 파일	실을 마우	으스로 끌	임어놓으	세요.					
글꼴	∨   10pt	·   5	<u>가</u> <u>가</u>	가	<del>가</del> 간	가	≣	<u>}</u> ≡ -	<u>≆</u>	<b>=</b>	URL	<b>.</b> ◎ ■	] 🙂	삽입 ~		서명	편지지

## **XSSFilter**

#### 이거다 싶은게 없다..

Regular Expression
HTML Sanitizer
Jsoup
Lucy-XSS Filter

속도 Rule 관리 용이성 블랙/화이트리스트 Hole 가능성

## **HTMLFilterJS**

#### 그래서 만들었어요

https://github.daumkakao.com/Mail/HTMLFilter

HTMLFilterJS

ClientSide Filter
JavaScript 개발
Rule 관리 JSON
블랙/화이트 리스트 지원
Hole 가능성
1000 라인 미만

# **HTMLFilterJS**

#### 속도는?

<div style="position: absolute">
 test

</div> 10만개

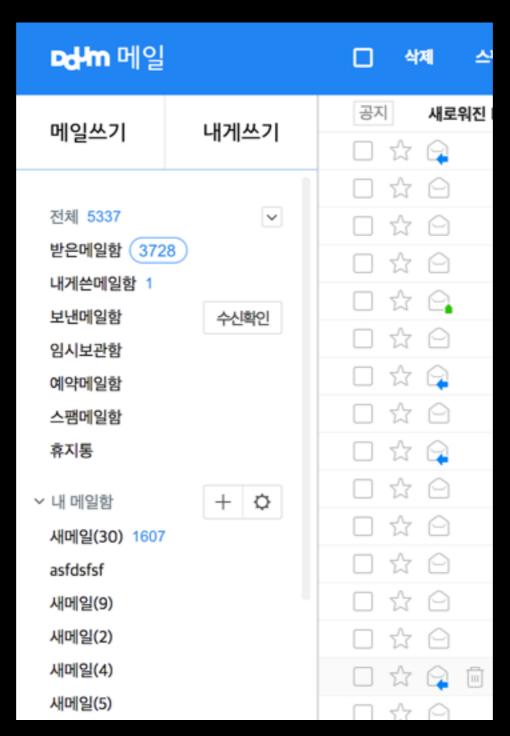
Chrome -> 0.2s IE8 -> 2s

#### 사용법

```
tagNames: [/(H\d)$/, "BLOCKQUOTE", "P", "A", "UL", "OL", "NL", "LI", "B", "I", "STRONG",
attributeNames: {
   DEFAULT: ["colSpan", "rowSpan", "style"],
   A: ["href", "name", "target"],
    IMG: ["src"]
},
attributeValues: {
    IMG: {
        src: [/\.(bmp|gif|jpg|jpeg|png)$/i],
        lowsrc: [/\.(bmp|gif|jpg|jpeg|png)$/i],
        dynsrc: [/\.(mpg|mpeg|mpe|wmv|asf|asx|flv|rm|mov|dat)$/i]
},
styleValues: {
    DEFAULT: {
        position: ["static"]
},
onFilterByTagNames: function (detectedElementsByFilter) {
    var index, max = detectedElementsByFilter.length, element;
    for (index = 0; index < max; index++) {</pre>
        element = detectedElementsByFilter[index];
        element.parentNode && element.parentNode.removeChild(element);
},
onFilterByAttributeNames: function (detectedElementsByFilter) {
    var index, max = detectedElementsByFilter.length, element, attribute;
    for (index = 0; index < max; index++) {</pre>
        element = detectedElementsByFilter[index][0];
        attribute = detectedElementsByFilter[index][1];
        element.removeAttributeNode(attribute);
```

# MintScrollJS

### 모생긴 IE 스크롤이 싫어서 만들었어요 https://github.daumkakao.com/Mail/mint-scroll



# 메일캐싱

#### 한번 읽은 메일은 서버로 다시 요청하지 않아요

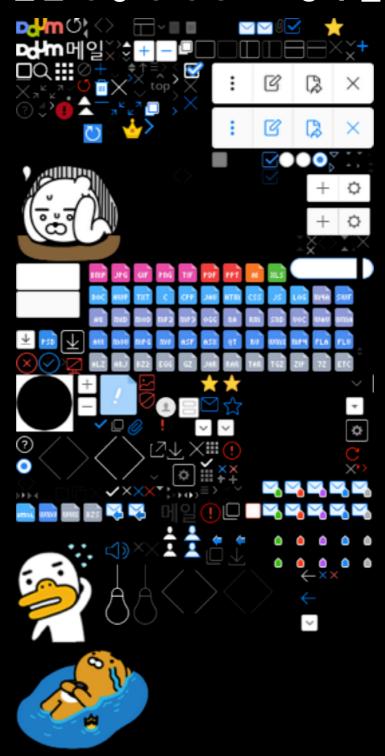
<b>rd/m</b> 메일		□ 삭제 스팸차	단 전달 이동	/ 읽음 표시 ~ 16	06 / 1739 💍			전승하 ~	Q	##	≒		
메일쓰기	내게쓰기	공지 새로워진 Daum 메일을 소개합니다! ( 이용 전, 권장 브라우저로 꼭 업그레이드 해주세요! )											
			라나vv	RE: 흔들리지 않는 마	<u> </u>					17.01.09 2	0:29		
전체 5336 받은메일함 3728 내게쓴메일함 1 보낸메일함 임시보관함 예약메일함 스팸메일함	수신확인	□ ☆ 😭 140	Oltest	⊕ test2 💭						17.01.09 1	3:09		
		□ ☆ 🔁 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.09	11:59		
		□ ☆ 🔀 jay		◎ 파일 첨부 □						17.01.09	11:59		
		□ ☆ 🔼 140	)1테스트	데용량 확장편						17.01.09	11:39		
		□ ☆ 🔁 140	)1테스트	eeee 🗆						17.01.06 1	18:49		
		□ ☆ 🔼 140	Oltest	⊕ test2 💭						17.01.06 1	18:39		
		□ ☆ ☑ ***	니디	공 3개 맞추기 🔲						17.01.06 1	18:29		
휴지통		□ ☆ 🔁 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.06 1	18:29		
<ul><li>내 메일함</li><li>새메일(30) 1606</li><li>asfdsfsf</li><li>새메일(9)</li></ul>		□ ☆ 🔼 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.06 1	18:29		
		□ ☆ 🖂 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.06	18:19		
		□ ☆ 😭 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.06	18:19		
		□ ☆ 🖂 140	Oltest	⊕ test2 □						17.01.06	18:19		
☐   Elements	Console So	ources Network Timelin	e Profiles Application	n Security Audits	Backbone Adblock	Plus					: ×		
<ul><li> </li><li> <td>View: 🏣 📑</td><td>Preserve log Dis</td><td>sable cache   Offline</td><td>No throttling</td><td>₩</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	View: 🏣 📑	Preserve log Dis	sable cache   Offline	No throttling	₩								
Filter	☐ Regex ☐	Hide data URLs All	B JS CSS Img Medi	a Font Doc WS M	lanifest Other								
100ms		200ms 300m	ns 400ms	500me	s 600ms	700ms	800ms	90	0ms		1000ms		

Recording network activity...

Perform a request or hit % R to record the reload.

# **CSS Sprite**

#### 이미지를 한판에 넣어 서버로 요청 수를 줄였어요



## **NO ActiveX NO Flash**

파일 첨부 새메일 알림 FILE API <audio>

# 제가 준비한 발표는 여기까지 입니다.

내 하루의 시작, 다음 메일

