(LG전자가 관심을 두고 있는)

W3C, Chromium 최근 동향 공유

2019. 11. 14 LG전자 송효진 선임



W3C and Chromium



Legal entity 추진 (2021년 초목표) / Direction-free operation

Update on continuous standards developments (Rec, IPR, etc.)

Agreement on W3C And WHATWG(단일 표준 제정 합의)



Full-time 구글 엔지니어 수: 1,000+ (Mozilla? Apple?)

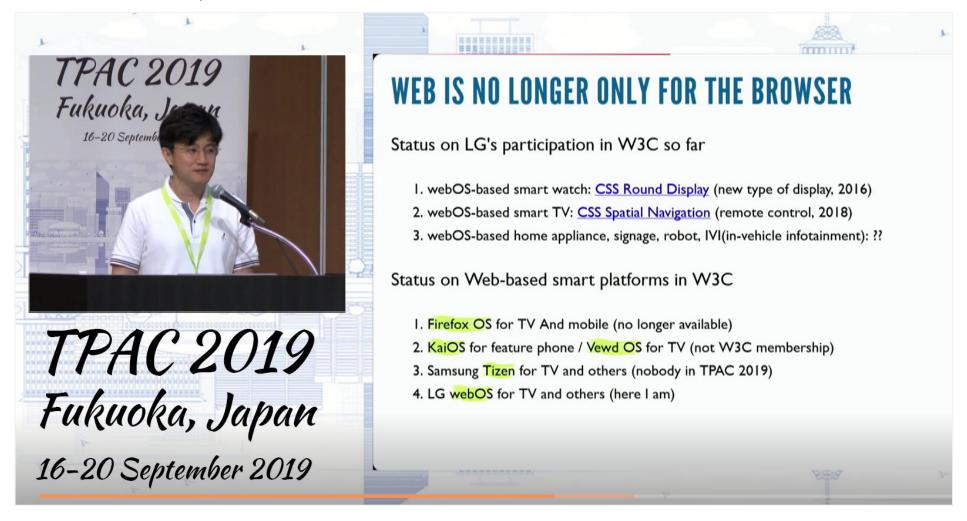
Monthly 반영 패치 수: 10,000+

Total 코드 라인 수: 25M+ (comment, blank 제외)

* 크로미움 패치 리스트: https://chromium-review.googlesource.com/q/status:open (시간당 수십건 등록)

Web beyond the browser? | 2019/09/17/, TPAC 2019

■ Browser? webOS platform? (LG가 W3C에 바라는 것)







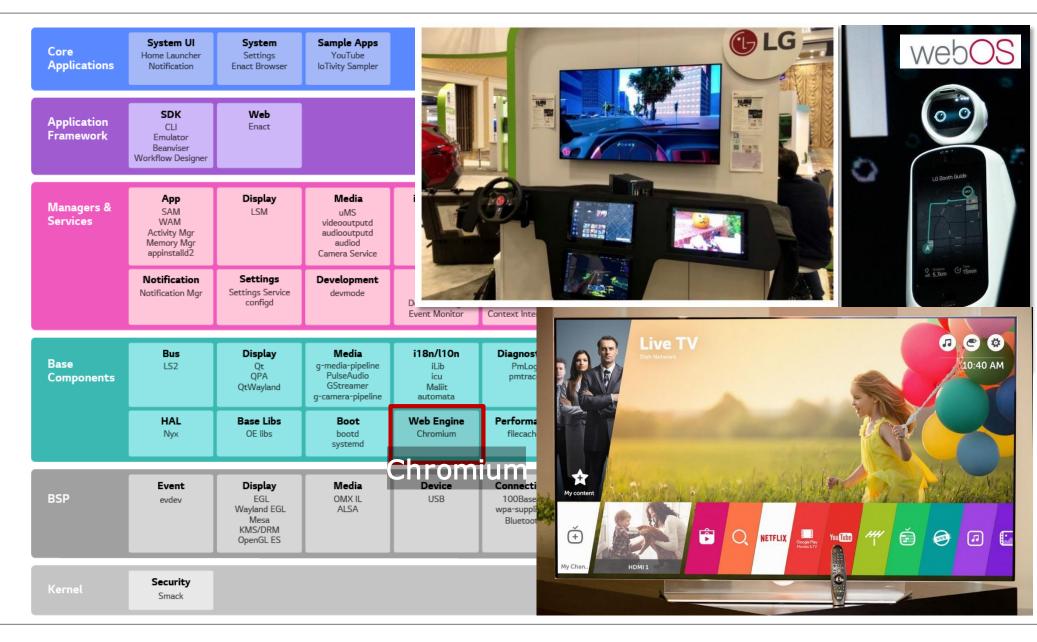








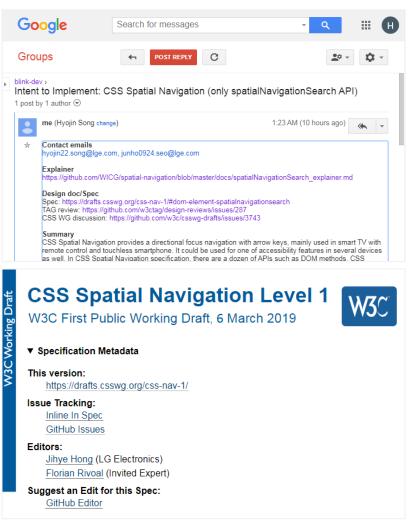
webOS Platform Architecture



Spatial Navigation 표준화 추진 및 크로미움 활동

- 문제 상황: TV 앱을 조작하기에 리모컨 입력장치가 갖는 한계가 큼
- 활동 목표: TV 브라우저와 TV UI 프레임워크의 성능/사용성 개선





74.15%

23.28%

ios

0.96%

0.42%

0.29%

Windows

0.29%

Samsung

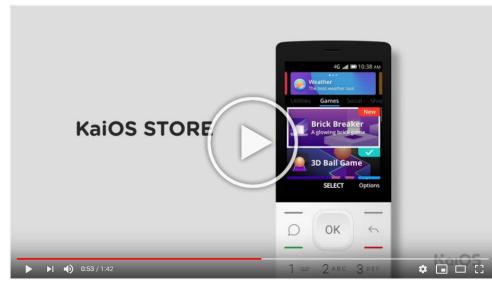
What is Stadia and How It Works



https://youtu.be/Pwb6d2wK3Qw(2:04)

- WebTransport: https://wicg.github.io/web-transport/
- WebCodec: https://github.com/WICG/web-codecs

KaiOS Product Introduction - MWC 2019



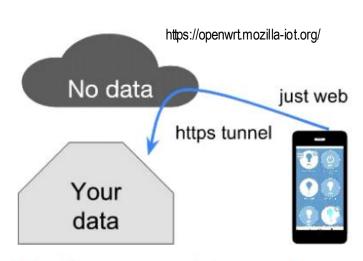
https://youtu.be/ILDM8rwBpZk (1:46)

Touchless features in Chromium

Mozilla WebThings

Mozilla WebThings (aka. Project Things)

■ Mozilla Project Things Workshop (2019/02) https://youtu.be/uEHL3ZYS790?t=2186 (ণ্না ান্য ক্রম)



Mozilla gateway is in your home

Your data stored in many loT vendor data centers

apps galore "Your" data

Your devices

Vendor gateways send data to cloud

Enabling IoT devices to be discoverable on the web



Connecting IoT device data to the cloud



Implication on the Web

제품에 맞게 최적화된 플랫폼 운용의 중요성

- KaiOS는 과거 Firefox OS를 가져와서 저가형 피처폰에 맞게 재구조화를 효과적으로 해냄 (e.g. 256M RAM)
- 2000년대 데스크톱 중심의 플랫폼, 2010년대 모바일 중심의 플랫폼이었다면, 2020년대는 다양한 기기를 위한 다양한 플랫폼 대두 전망 (AI, IoT, Blockchain, and small devices)
- 구글도 안드로이드 하나를 다양한 기기로 수평 전개하는 것의 한계를 경험하고 있음 (다양한 플랫폼 만지작..)

죽지 않은 웹 기반 플랫폼

- 1-2년 전만 해도 여러 industry의 정황으로 미루어 볼 때 웹은 하향세에 있다는 평가 우세 (e.g. Web is dead)
- 구글은 꾸준히 크로미움 투자를 확대하면서 두 개의 products(크롬 브라우저, 크롬 OS)를 넘어 그 쓰임새를 확장하고 있음
- 비록 Firefox OS는 deprecated 되었으나, 이를 활용하는 다양한 제품 및 서비스가 꾸준히 개발되고 있음 (출처 기사)

The Legacy of Firefox OS

기타 웹 기술 관련 이모저모

- 웹 기술은 W3C 내에서 구글, 애플, MS, 모질라 등이 활발하게 오픈 이노베이션 시켜가며 발전하고 있음
- 브라우저 벤더 외에도 다양한 산업에서 웹 기술이 활용되고 있음 (블룸버그, 유럽 광산, 공기업, 가전 제조사, IVI, E-book)
- 인터넷을 그들의 인트라넷으로 만들고 있는 구글, 페이스북, 아마존의 권력 분산 조짐 -> 분산형 웹, 블록체인 (??)