From REST to GraphQL

Seungjae Lee @huiseoul

REpresentational State Transfer

- 2000년, Roy Fielding(HTTP 1.x 명세 주요 기여자)이 처음 제시
 - HTTP 1.1 명세와 함께 고안되었기 때문에 상호간 호환성 용이
- 프레임웤, 라이브러리, 언어가 아닌 일종의 아키텍처 방법론 혹은 규칙
- 이 방법론을 API 구현에 접목하면 흔히 RESTful API 라고 부름
- Using HTTP Methods: GET, POST, PUT, DELETE

REST

- 아키텍처 원칙
 - Client-Server
 - 서로간 역활이 명확히 분리, 의존성 낮아 자유도 높음
 - Stateless
 - 상태(세션, 쿠키 등)를 저장하지 않고 들어오는 요청에 대해서 만 처리
 - Cacheable
 - HTTP Header: LastModified, Expire E-Tag ...
 - Layerd System
 - 계층적 구조로 porxy, API gateway 등을 끼워넣기 용이
 - Uniform Interface
 - 설명해 주실분...?

GraphQL

• Facebook에서 2012년부터 내부적으로 사용해 오다가 2015년에 공개

- API 구현에 쓰이는 일종의 쿼리 언어
 - 혹은 쿼리를 실행하기 위한 server-side runtime
- Using HTTP Methods: GET, POST

GraphQL

- 아키텍처 원칙
 - Hierarchical
 - 클라이언트가 데이터 요구사항을 자연스럽게 파악 가능
 - Product-centric
 - 제품 스펙의 구현 방향을 클라이언트 개발자가 원하는 방향으로 구축할수 있음
 - Strong-typing
 - 타이핑이 갖는 장점들 포용 (내구성 등)
 - Client-specified queries
 - 클라이언트가 요청한것 외에 다른걸 신경쓸 필요가 없음
 - Introspective
 - 설명해 주실분...?

References

REST

- https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer
- https://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/rest_arch_st yle.htm
- https://stackoverflow.com/questions/4663927/what-is-restslightly-confused
- http://www.apiacademy.co/how-to-http-caching-for-restfulhypermedia-apis/
- http://meetup.toast.com/posts/92

References

GraphQL

- http://facebook.github.io/graphql/
- http://graphql.org/

References

- https://www.sitepoint.com/rest-2-0-graphql/
- https://0x2a.sh/from-rest-to-graphql-b4e95e94c26b
- https://dev-blog.apollodata.com/graphql-vs-rest-5d425123e34b
- https://philsturgeon.uk/api/2017/01/24/graphql-vs-restoverview/
- https://edgecoders.com/restful-apis-vs-graphql-apis-byexample-51cb3d64809a
- http://nordicapis.com/is-graphql-the-end-of-rest-style-apis/

감사합니다.

fin.