

GraphQL

GraphQL

- GraphQL은 FaceBook 에서 개발한 쿼리 언어
- GraphQL은 개발자들이 Rest API 를 다루면서 경험하는 많은 단점과 비효율성을 해결
- Rest API 는 빠르게 변화하는 클라이언트의 요구 사항을 충족하기에는 유연성이 부족했습니다.
이 때문에 Facebook은 클라이언트의 요구를 충족하기 위해
모바일 애플리케이션에 GraphQL을 사용해오고 있었습니다.

Rest API

Rest API

Create Read Update Delete

Resource

Post Get Put Delete

Rest API

<http://localhost:8080/register>

Post

```
const userData = {  
  username: "한준호",  
  userid: "cloudtubekr",  
  password: "12345678",  
  club: "Radiant",  
  major: "Front-End",  
}
```

Rest API

<http://localhost:8080/club/1>

Get

```
{id: 1, clubname: Radiant,
people: 14, ...}
  clubhead: "김혜준"
  clubname: "Radiant"
  clubplace: "2-2"
  id: 1
  people: 14
  teacher: "서인석"
  proto : Object
```

GraphQL 왜 사용할까?

GraphQL

- 클라이언트가 필요한 데이터를 정확히 지정할 수 있음

```
{id: 1, clubname: "Radiant",  
  people: 14, ...} i  
  clubhead: "김혜준"  
  clubname: "Radiant"  
  clubplace: "2-2"  
  id: 1  
  people: 14  
  teacher: "서인석"  
  ▶ proto : Object
```

```
▼ {id: 3, clubname: "Radiant"} i  
  clubname: "Radiant"  
  id: 3  
  ▶ __proto__: Object
```


GraphQL

- Data Fetching

첫 번째 - 사용자 정보
두 번째 - 사용자의 모든 게시물
세 번째 - 사용자의 친구들

```
query {  
  user(id: "fsdf23"){  
    name  
    status  
    posts{  
      title  
      body  
    }  
    friends{  
      name  
    }  
  }  
}
```

엔드 포인트
/ <id> / posts 엔드 포인트
/ <id> / friends

- 끝