

# GraphQL 기본

## 1 GraphQL Learn

배우기

(<https://graphql.org/learn/>)

(<https://graphql-kr.github.io/learn/>)

## 쿼리 & 뮤테이션

(<https://graphql.org/learn/queries/>)

(<https://graphql-kr.github.io/learn/queries/>)

쿼리와 결과의 형태 동일하다.

```
{ person(personID: "1") { name } }
```

쿼리에 주석 추가 할 수 있다.

# 주석

쿼리의 필드는 객체를 참조할 수 있다. (다중콜을 하나로)

```
{ person(personID: "1") {  
  name  
  filmConnection { edges { node { title } } }  
}
```

Arguments 인자

personID로 특정 데이터를 가져올 수 있다.

## Alias(별칭)

쿼리의 필드 이름이 같은데 인자를 다르게 조회하고 싶은 경우

```
{person1:person(personID:"1"){name  
filmConnection{edges{node{title}}}}person2:person(personID:"2"){na  
me filmConnection{edges{node{title}}}}}
```

Fragment 반복되는 필드 셋

선언시 fragment [이름] on [필드 셋을 품은 객체] { }

이용시 ...[이름]

```
{person1:person(personID:"1"){...nameFilm}person2:person(personID:"2"){...nameFilm}}fragment nameFilm on Person{nameFilmConnection{edges{node{title}}}}}
```

프래그먼트로 변수 전달하기

query에 변수 전달 (\$first: Int = 3)

사용처에서는 \$first 식으로 받으면 됨

query

```
PersonNameFilm($first:Int=1){person1:person(personID:"1"){...name  
Film}person2:person(personID:"2"){...nameFilm}}fragment nameFilm  
on Person{name filmConnection(first:$first){edges{node{title}}}}
```



## Operation

작업 타입 (query, mutation, subscription)

작업 이름 (like 함수명)

작업 이름을 익명함수로 할 수도 있지만, 디버깅과 로깅에 유리

## Variables (변수)

쿼리는 문자열로 전달된다. (alert으로 찍어보기)

동적으로 쿼리를 조회할 필요가 있음

동적 값을 별도로 전달할 방법인 '변수' 제공(기본값 할당 가능)

graphql에서는 하단에 query variables가 있음

## Directives(지시어)

@include(if: Boolean) 인자가 true 인 경우에만 필드를 결과에 포함

@skip(if: Boolean) 인자가 true이면 이 필드를 건너뛴다

query

```
PersonNameFilm($first:Int=1,$withFilm:Boolean=false,$skipFileTitle:
Boolean=false){person1:person(personID:"1"){...nameFilm}person2:p
erson(personID:"2"){...nameFilm}}fragment nameFilm on
Person{name
filmConnection(first:$first) @include(if:$withFilm){edges{node{title @sk
ip(if:$skipFileTitle) releaseDate}}}}
```

## 정리

### GraphQL 기본

쿼리

요청, 결과 동일 / 주석 / 작업(타입/이름)

쿼리

필드 객체 참조(다중콜X) / 인자 / 별칭

Fragment

반복되는 필드셋 / 변수 전달 가능

변수 / 지시어

동적 쿼리 방법 / @include @skip