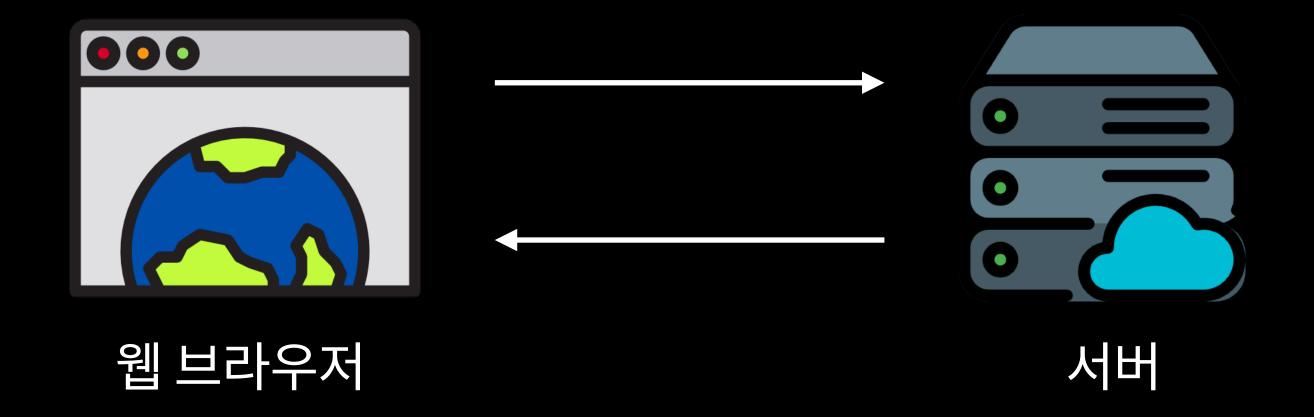
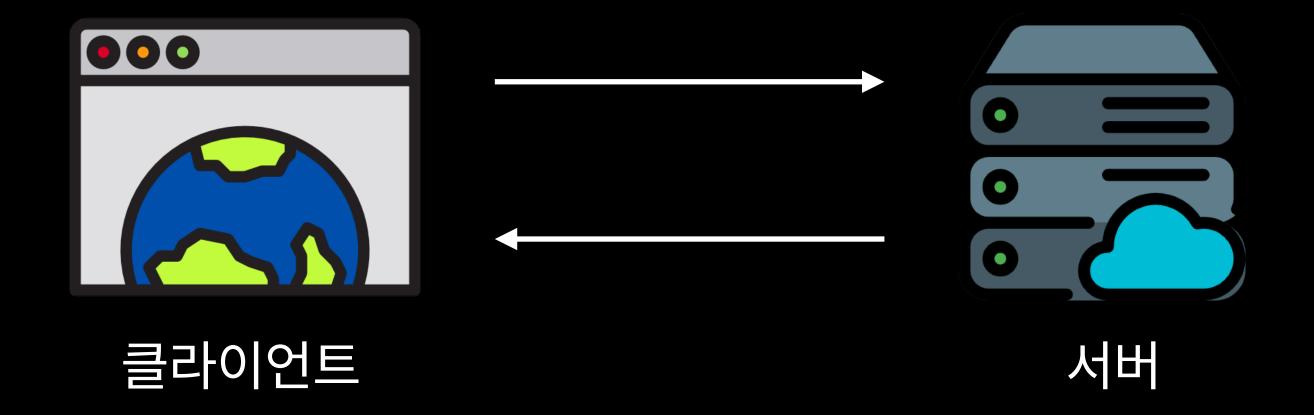
02. 비동기와 API

API 호출













원하는 커피 주문

커피 제작 후 전달



바리스타

원두 선택

원두 가져오기



창고

손님



손님

원하는 커피 주문
커피 제작 후 전달



바리스타

원두 선택 원두 가져오기



창고



클라이언트와 서버 통신



원하는 데이터 요청

알맞은 데이터 전달



요청 받은 데이터 찾기





원하는 <mark>커피</mark> 주문

커피 제작 후 전달



<mark>원두</mark> 선택

원두 가져오기



데이터베이스

클라이언트



클라이언트와 서버 통신



원하는 커피 주문

커피 제작 후 전달



원두 선택

원두 가져오기



데이터베이스

클라이언트와 서버 통신



원하는 데이터 요청

커피 제작 후 전달



요청 받은 데이터 찾기

원두 가져오기





원하는 데이터 요청

커피 제작 후 전달



요청 받은 데이터 찾기

원두 가져오기



#### 클라이언트와 서버 통신



원하는 데이터 요청

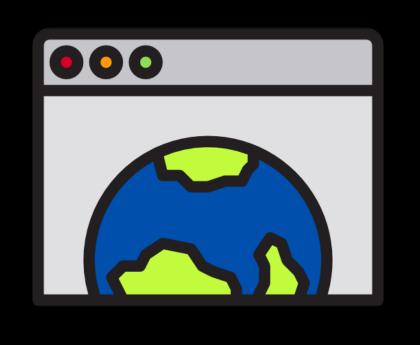
알맞은 데이터 전달



요청 받은 데이터 찾기



클라이언트와 서버 통신



클라이언트

원하는 데이터 요청

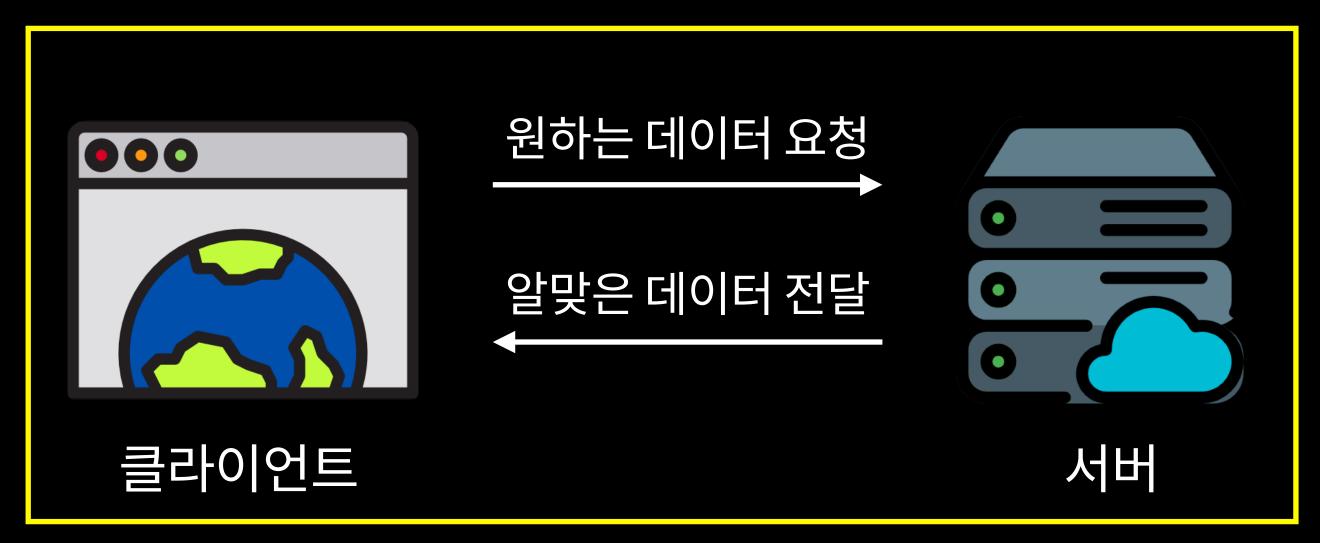
알맞은 데이터 전달



요청 받은 데이터 찾기



# API와 JSON



요청 받은 데이터 찾기



## API완 JSON

```
"id": 2,
"id": 1,
                                                                      "name": "Ervin Howell",
"name": "Leanne Graham",
                                                                      "username": "Antonette",
"username": "Bret",
                                                                       "email": "Shanna@melissa.tv",
"email": "Sincere@april.biz",
                                                                      "address": {
"address": {
                                                                         "street": "Victor Plains",
                                                                         "suite": "Suite 879",
  "street": "Kulas Light",
  "suite": "Apt. 556",
                                                                         "city": "Wisokyburgh",
  "city": "Gwenborough", "2jpcode": "90566-7771", "zipcode": "90566-7771", "zipcode": "92998-387 https://jsonplaceholder.typicode:com/users"
  "city": "Gwenborough"
  "geo":
   "lat": "-37.3159",
                                                                           "lng": "-34.4618"
    "lng": "81.1496"
                                                                       "phone": "010-692-6593 x09125",
'phone": "1-770-736-8031 x56442",
                                                                       "website": "anastasia.net",
"website": "hildegard.org",
                                                                       "company": {
'company": {
                                                                         "name": "Deckow-Crist",
  "name": "Romaguera-Crona",
                                                                        "catchPhrase": "Proactive didactic contingency",
  "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
                                                                        "bs": "synergize scalable supply-chains'
  "bs": "harness real-time e-markets'
```

## API완 JSON

```
"id": 1,
"name": "Leanne Graham",
"username": "Bret",
"email": "Sincere@april.biz",
"address": {
 "street": "Kulas Light",
 "suite": "Apt. 556",
 "city": "Gwenborough",
  "zipcode": "92998-3874",
  "geo": {
   "lat": "-37.3159",
    "lng": "81.1496"
"phone": "1-770-736-8031 x56442",
"website": "hildegard.org",
"company": {
 "name": "Romaguera-Crona",
  "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
  "bs": "harness real-time e-markets"
```

```
"id": 2,
"name": "Ervin Howell",
"username": "Antonette",
"email": "Shanna@melissa.tv",
"address": {
  "street": "Victor Plains",
  "suite": "Suite 879",
  "city": "Wisokyburgh",
  "zipcode": "90566-7771",
  "geo": {
    "lat": "-43.9509",
    "lng": "-34.4618"
"phone": "010-692-6593 x09125",
"website": "anastasia.net",
"company": {
  "name": "Deckow-Crist",
  "catchPhrase": "Proactive didactic contingency",
  "bs": "synergize scalable supply-chains"
```

## API와 JSON

```
"id": 2,
"id": 1,
                                                                 "name": "Ervin Howell",
"name": "Leanne Graham",
                                                                 "username": "Antonette",
"username": "Bret",
                                                                 "email": "Shanna@melissa.tv",
"email": "Sincere@april.biz",
                                                                 "address": {
"address": {
                                                                   "street": "Victor Plains",
                                                                   "suite": "Suite 879",
  "street": "Kulas Light",
  "suite": "Apt. 556",
                                                                   "city": "Wisokyburgh",
                                                                   "zipcode": "90566-7771",
  "city": "Gwenborough",
                              JSON (Javascript Object Notation)
  "zipcode": "92998-3874",
  "geo": {
   "lat": "-37.3159",
                                                                      "lng": "-34.4618"
   "lng": "81.1496"
                                                                  "phone": "010-692-6593 x09125",
'phone": "1-770-736-8031 x56442",
                                                                 "website": "anastasia.net",
"website": "hildegard.org",
                                                                  "company": {
'company": {
                                                                   "name": "Deckow-Crist",
  "name": "Romaguera-Crona",
                                                                   "catchPhrase": "Proactive didactic contingency",
  "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
                                                                   "bs": "synergize scalable supply-chains'
  "bs": "harness real-time e-markets'
```

## API완 JSON

```
"id": 1,
"name": "Leanne Graham",
"username": "Bret",
"email": "Sincere@april.biz",
"address": {
 "street": "Kulas Light",
 "suite": "Apt. 556",
 "city": "Gwenborough",
  "zipcode": "92998-3874",
  "geo": {
   "lat": "-37.3159",
    "lng": "81.1496"
"phone": "1-770-736-8031 x56442",
"website": "hildegard.org",
"company": {
 "name": "Romaguera-Crona",
  "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
  "bs": "harness real-time e-markets"
```

```
"id": 2,
"name": "Ervin Howell",
"username": "Antonette",
"email": "Shanna@melissa.tv",
"address": {
  "street": "Victor Plains",
  "suite": "Suite 879",
  "city": "Wisokyburgh",
  "zipcode": "90566-7771",
  "geo": {
    "lat": "-43.9509",
    "lng": "-34.4618"
"phone": "010-692-6593 x09125",
"website": "anastasia.net",
"company": {
  "name": "Deckow-Crist",
  "catchPhrase": "Proactive didactic contingency",
  "bs": "synergize scalable supply-chains"
```