

## 서버와의 데이터 동기화

### 1. 서버에 데이터 전송 (클라이언트 -> 서버):

보내는 예시 코드

// 클라이언트에서 서버로 데이터 전송 (예시 - 사용자가 건물 추가)

```
var newBuildingData = {
```

```
  type: 'building',
```

```
  coords: [...], // 건물 좌표 배열
```

```
  color: '#FF0000',
```

```
  opacity: 0.5
```

```
};
```

// 서버에 데이터 전송

```
fetch('/api/addBuilding', {
```

```
  method: 'POST',
```

```
  headers: {
```

```
    'Content-Type': 'application/json',
```

```
  },
```

```
  body: JSON.stringify(newBuildingData)
```

```
})
```

```
.then(response => response.json())
```

```
.then(data => {
```

```
  // 서버에서 반환한 건물 ID 를 이용하여 클라이언트에서도 저장
```

```
  var buildingId = data.buildingId;
```

```
  // 추가로 필요한 작업 수행
```

```
});
```

2. 서버에서 데이터 수신 (서버 -> 클라이언트):

클라이언트는 서버로부터 지도 정보를 받아와 지도에 업데이트함

// 클라이언트에서 서버로부터 데이터 수신 (예시 - 지도 정보 가져오기)

```
fetch('/api/getMapData')
  .then(response => response.json())
  .then(mapData => {
    // 받아온 데이터를 이용하여 지도 업데이트
    updateMap(mapData);
  });
```

3. 데이터 업데이트 및 동기화: