

AWS

(Amazon Web Service)

입문자를 위한 강의

DynamoDB



Simon 킴

DynamoDB란? (1)

- NoSQL(Not Only SQL) 데이터베이스
- 매우 빠른 쿼리 속도
- Auto-Scaling 기능 탑재
- Key-Value 데이터 모델 지원
- 테이블 생성시 스키마 생성 필요 없음
- 모바일, 웹, IoT데이터 사용시 추천됨
- SSD 스토리지 사용



DynamoDB란? (2)

- 테이블 (Table)
- 아이템 (Items) - 행(row)과 개념이 비슷함
- 특징 (Attributes) - 열(column)과 개념이 비슷함
- Key-Value (Key : 데이터의 이름, Value : 데이터 자신)
- 예시) JSON, XML



DynamoDB - Primary Keys (PK)

- PK를 사용하여 데이터 쿼리
- DynamoDB에는 두가지의 PK 유형이 있음
 - 파티션키 (Partition Key)
 - 고유 특징 (Unique Attribute)
 - 실제 데이터가 들어가는 위치를 결정해줌
 - 파티션키 사용시 동일한 두개의 데이터가 같은 위치에
저장될 수 없음!



DynamoDB - Primary Keys (PK)

- 복합키 (Composite Key)

- 파티션키(Partition Key) + 정렬키(Sort Key)
- 예시 : 똑같은 고객이 다른 날짜에 다른 물건을 구매
- 파티션키 : 고객아이디, 정렬키 : 날짜(Timestamp)
- 같은 파티션키의 데이터들은 같은 장소에 보관,
그다음 정렬키에 의해 데이터가 정렬됨



DynamoDB - Primary Keys (PK)

```
{  
  "Customer_id" : "28942",  
  "Transaction_id" : "g9s4dd2",  
  "Item_purchased" : "sofa",  
  "Store_location" : "seoul",  
  "Transaction_date" : "2020-10-16 14:20:00",  
}
```



DynamoDB 데이터 접근 관리

- AWS IAM으로 관리할 수 있음
 - 테이블 생성과 접근 권한을 부여할 수 있음
 - 특정 테이블만, 특정 데이터만 접근 가능케 해주는 특별한 IAM 역할 존재

유저 아이디	점수	등수
X	X	X
simonKim	83000	116
X	X	X

감사합니다 ^_^

