



SQL 데이터베이스 기초

비고	
예상 출시일	@Mar 31, 2020

코스 요약

수강 기간

4주

선수 과목

파이썬 기초 또는 자바스크립트 기초 (권장)

수업 목표

- 관계형 데이터베이스에 대한 기본적인 이해
- MySQL 문법에 대한 숙련도
- 데이터 사이언스 혹은 개발에 데이터베이스를 활용할 수 있는 역량
- 데이터베이스 모델링(좋은 데이터베이스 구조를 짜는 것) 역량

수업 구성

동영상 + 노트 + 퀴즈 + 실습 과제

사용 기술

MySQL

수강 대상

- 데이터베이스에 대한 이해가 필요한 분
- 데이터 사이언스에 관심 있는 분
- 웹 또는 어플 개발에 관심 있는 분
- 평소 데이터를 자주 다루는 마케터 혹은 PM

강사

강영훈

Content Producer



- Dartmouth College Computer Science 전공
- 코드잇 CEO, Co-Founder
- 더벤처스 Software Engineer
- Samsung HumanTech Paper Award 인공지능 연구를 통해 수학/전산 부문 동상
- CISSE International Conference 논문 발표 및 출판
- ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 논문 발표



손동욱

Content Director

- 고려대학교 전기전자 공학부/심화 전공
- 상명대학교 뮤직테크놀로지학과 석사 과정
- 코드잇 Content Director
- LG전자 Software Engineer

커리큘럼 요약

토픽 1: SQL 기본기

▼ Chapter 1: SQL 시작하기

- 데이터베이스가 무엇인가요?
- Database Management System(DBMS)이란?
- MySQL 설치하기

▼ Chapter 2: SQL 기본 연산

- 테이블 기본 개념: 행과 열
- 테이블 만들고 데이터 추가하기
- SELECT: 데이터 받아오기

- WHERE: 조건으로 데이터 받아오기
- AND/OR: 복잡한 조건으로 데이터 받아오기
- ORDER BY: 받아온 데이터 정렬하기

▼ Chapter 3: MySQL 데이터 타입

- 숫자형 (int, bigint, float, double)
- 문자열 (char, varchar, text)
- 날짜 (datetime, date, timestamp)
- 바이너리 (binary, varbinary)
- PRIMARY KEY: 자동 생성되는 유니크한 아이디
- NULL: 비어 있는 값

▼ Chapter 4: SQL 데이터 묶어서 보기

- 집계 함수: 개수, 합, 평균, 최대, 최소 찾기
- GROUP BY: 비슷한 데이터끼리 묶기
- HAVING: 집계 함수에 조건 걸기

▼ Chapter 5: 복잡한 쿼리 쓰기

- IN: 여러 값 중 찾기
- 서브쿼리: 골라낸 데이터에서 또 골라내기

토픽 2: 관계형 데이터베이스 디자인

▼ Chapter 1: 여러 테이블 합치기

- 관계형 데이터베이스란?
- Join: 테이블 합치기
- Inner Join
- Outer Join

▼ Chapter 2: 데이터 모델링

- 데이터 모델링이란?
- 기본 키(primary key)와 외래 키(foreign key)
- 1:1 관계

- 1:N 관계
- N:N 관계

▼ Chapter 3: 데이터베이스 정규화(Normalization)

- 데이터베이스 정규화란?
- 1NF: 제1 정규형
- 2NF: 제2 정규형
- 3NF: 제3 정규형

▼ Chapter 3: 데이터베이스 인덱싱

- 인덱싱의 목적
- 인덱스 종류
- 인덱스 만들기
- 인덱스 지우기