

스파르타코딩클럽 국비지원

[왕초보] 엑셀보다 쉽고 빠른 SQL

SPARTA

목차

1. 커리큘럼 소개
2. 강의 특징점
3. 함께 들으면 좋은 과정
4. 훈련과정탐색표

커리큘럼 소개

[왕초보] 엑셀보다 쉽고 빠른 SQL

수강 기간 5주

총 강의 시간 5시간 34분

훈련 기간 35일, 총 39시간 (강의 및 실습을 포함한 기간입니다.)

강의 방법 동영상 강의

튜터 이력 구다희 튜터

- 현) E-Commerce 업계 데이터 분석가
- 전) 바로고, 데이터사이언스팀
- 전) 레진엔터테인먼트, 미국전략실행팀
- 성균관대학교 졸업

엑셀보다 쉽고 빠른 SQL을 완주하면,

1. 원하는 데이터를 자유자재로 추출할 수 있어요.
2. 직접 추출한 데이터를 의사결정에 활용할 수 있어요.
3. 업무 시간을 단축시켜주는 마법의 심화 문법까지 알 수 있어요.

1주차 데이터 조회하기

총 8강

실습과제 상품 준비시간이 20~30분 사이인, 한국음식점의 식당명과 고객번호 조회하기

- 1강 1주차 오늘 배울 것
- 2강 함께 시작하기 (설치, 테이블과 컬럼)
- 3강 SQL 데이터 조회하기 (SELECT, FROM)
- 4강 필요한 항목만 뽑아서 사용하기
- 5강 조건에 맞는 데이터로 필터링하기 (WHERE 이란)
- 6강 필터링을 할 때 유용한 표현 알아보기 (비교연산, BETWEEN, IN, LIKE)
- 7강 여러 개의 조건으로 필터링하기 (논리연산)
- 8강 에러메세지에 당황하지 않고 스스로 문제 해결하기

2주차 데이터 계산하기

총 6강

실습과제 음식 종류별 가장 높은 주문 금액과 가장 낮은 주문금액을 조회하고, 가장 낮은 주문금액 순으로 (내림차순) 정렬하기

- 1강 2주차 오늘 배울 것
- 2강 엑셀 대신 SQL로 한번에 계산하기 (SUM, AVERAGE, COUNT, MIN, MAX)
- 3강 [실습] WHERE 절로 원하는 데이터를 뽑고, 계산해보기
- 4강 GROUP BY로 범주별 연산 한 번에 끝내기
- 5강 Query 결과를 정렬하여 업무에 바로 사용하기 (ORDER BY)
- 6강 SQL 구조 마스터 - WHERE, GROUP BY, ORDER BY 로 완성되는 SQL 구조

3주차 데이터 가공하기

총 7강

실습과제

특정 조건을 활용해 배달시간이 늦었는지 판단하는 값을 만들기

- 1강 3주차 오늘 배울 것
- 2강 업무 필요한 문자 포맷이 다를 때, SQL로 가공하기 (REPLACE, SUBSTRING, CONCAT)
- 3강 [실습] 문자 데이터를 바꾸고, GROUP BY 사용하기
- 4강 조건에 따라 포맷을 다르게 변경해야한다면 (IF, CASE)
- 5강 [실습] SQL로 간단한 User Segmentation 해보기
- 6강 [실습] 조건문으로 서로 다른 식을 적용한 수수료 구해보기
- 7강 SQL문에 문제가 없는 것 같은데 왜 오류가 나나요_ (Data Type 오류 해결하기)

4주차 데이터 연결하기

총 7강

실습과제

식당별 평균 음식 주문 금액과 주문자의 평균 연령을 기반으로 Segmentation 하기

- 1강 포맷 변경과 조건문 복습하고, 이번 수업 내용 맛보기
- 2강 여러번의 연산을 한 번의 SQL 문으로 수행하기 (Subquery)
- 3강 [실습] User Segmentation 와 조건별 수수료를 Subquery 로 결합해보기
- 4강 [실습] 복잡한 연산을 Subquery 로 수행하기
- 5강 필요한 데이터가 서로 다른 테이블에 있을 때 조회하기 (JOIN)
- 6강 [실습] JOIN으로 두 테이블의 데이터 조회하기
- 7강 [실습] JOIN으로 두 테이블의 값을 연산하기

5주차 SQL로 업무시간 단축하기

총 6강

실습과제 음식 타입별, 연령별 주문건수 pivot view 만들기 (연령은 10~59세 사이)

- 1강 Subquery, JOIN 복습하고, 이번 수업 내용 맛보기
 - 2강 조회한 데이터에 아무 값이 없다면 어떻게 해야할까
 - 3강 조회한 데이터가 상식적이지 않은 값을 가지고 있다면 어떻게 해야할까
 - 4강 [실습] SQL로 Pivot Table 만들어보기
 - 5강 업무 시작을 단축시켜 주는 마법의 문법 (Window Function - RANK, SUM)
 - 6강 날짜 포맷과 조건까지 SQL로 한 번에 끝내기 (포맷 함수)
-

강의 특징점

- 100% 온라인 강의로, 언제 어디서나 수강할 수 있어요.
- 왕초보 맞춤형 강의로, 누구나 어려움 없이 수료할 수 있어요.

1. 오프라인의 장점을 그대로 가져온 온라인 강의

- 튜터가 답해주는 학습질문 : 공부하다 궁금한 점이 있으면 튜터에게 물어보세요. 매일 24시간 이내로 답변해 드려요.
- 완주를 돕는 찐한 관리와 주차별 미션 : 수강기간 동안 재미있게 참여하실 수 있는 주차별 미션이 준비되어 있어요. 한 주 한 주 미션을 달성하다 보면 어느샌가 완주에 도달할 거예요!

2. 수강 후 결과물이 남는 강의

- 평생 소장 가능한 강의영상과 자료 : 완주 시, 강의 영상과 자료를 평생 소장할 수 있어요. 열심히 공부한 내용을 언제든지 복습할 수 있습니다.
- NCS 수료증 발급 : 여러분의 이력서에 IT 역량을 추가할 수 있어요. 수료 시, 증빙 서류로 활용 가능한 이공계 NCS 수료증을 발급해 드립니다.

필독! 주의사항

HRD-Net 홈페이지와 스파르타코딩클럽 홈페이지 가입 시 등록된 회원 정보가 동일해야 강의 수강이 가능해요. 정보가 다를 경우 동일하게 수정해 주세요.

훈련과정 탐색표

국민취업제도 참여 시 필요한 훈련과정탐색표는 아래 링크를 눌러 다운로드할 수 있어요.

[\[클릭해서 훈련과정 탐색표 보기\]](#)