

연습문제 – dataframe 연습 (Q3.1)

다음 SQL 질의에 해당되는 python 문장을 작성하여보아라.

[Sample CSV 파일] – emp.csv

[질의 3-1] emp.csv를 읽어서 DataFrame emp 만들기

[질의 3-2] SELECT * FROM Emp;

[질의 3-3] SELECT ename FROM Emp;

[질의 3-4] SELECT ename, sal FROM Emp;

[질의 3-5] SELECT DISTINCT job FROM Emp;

[질의 3-6] SELECT * FROM Emp WHERE sal < 2000;

[질의 3-7] SELECT * FROM Emp WHERE sal BETWEEN 1000 AND 2000;

[질의 3-8] SELECT * FROM Emp WHERE sal >= 1500 AND job= 'SALESMAN';

[질의 3-9] SELECT * FROM Emp WHERE job IN ('MANAGER', 'CLERK');

[질의 3-10] SELECT * FROM Emp WHERE job NOT IN ('MANAGER', 'CLERK');

[질의 3-11] SELECT ename, job FROM Emp WHERE ename LIKE 'BLAKE';

[질의 3-12] SELECT ename, job FROM Emp WHERE ename LIKE '%AR%';

[질의 3-13] SELECT * FROM Emp WHERE ename LIKE '%AR%' AND sal >= 2000;

[질의 3-14] SELECT * FROM Emp ORDER BY ename;

[질의 3-15] SELECT SUM(sal) FROM Emp;

[질의 3-16] SELECT SUM(sal) FROM Emp WHERE job LIKE 'SALESMAN';

[질의 3-17] SELECT SUM(sal), AVG(sal), MIN(sal), MAX(sal) FROM Emp;

[질의 3-18] SELECT COUNT(*) FROM Emp;

[질의 3-19] SELECT COUNT(*), SUM(sal) FROM Emp GROUP BY job;

[질의 3-20] SELECT * FROM Emp WHERE comm IS NOT NULL;

연습문제 – dataframe 연습 (Q3.1) - 계속

다음 SQL 질의에 해당되는 python 문장을 작성하여보아라.

[Sample CSV 파일] – emp.csv

[질의 4-0] emp.csv를 읽어서 DataFrame emp 만들기

[질의 4-1] emp에 age 열을 만들어 다음을 입력하여라(14명)

[30,40,50,30,40,50,30,40,50,30,40,50,30,40]

[질의 4-2] INSERT INTO Emp(empno, ename, job) Values (9999, 'ALLEN', 'SALESMAN')

[질의 4-3] emp의 ename='ALLEN' 행을 삭제하여라

(DELETE FROM emp WHERE ename LIKE 'ALLEN');

[질의 4-4] emp의 hiredate 열을 삭제하여라

(ALTER TABLE emp DROP COLUMN hiredate;)

[질의 4-5] emp의 ename='SCOTT'의 sal을 3000으로 변경하여라

(UPDATE emp SET sal=3000 WHERE ename LIKE 'SCOTT');

[질의 5-1] emp의 sal 컬럼을 oldsal 이름으로 변경하여라.

(ALTER TABLE emp RENAME sal TO oldsal;)

[질의 5-2] emp에 newсал 컬럼을 추가하여라, 값은 oldsal 컬럼값

(ALTER TABLE emp ADD newсал ...;)

[질의 5-3] emp의 oldsal 컬럼을 삭제하여라

(ALTER TABLE emp DROP COLUMN oldsal;)

연습문제 – dataframe 연습 (Q3.2)

kaggle site 학습사이트에 있는 아래 pandas 내용을 연습한다.

(링크) <https://www.kaggle.com/learn/pandas>

(방법) kaggle에 계정을 만들고, 링크에 접속하여 pandas에 관한 내용을 학습한다.

(학습 후 제출 사항) Exercise 문제를 다 풀면 학습인증 certificate가 발급되고 이것을 캡처하여 제출한다.

Lessons		Tutorial	Exercise
1	Creating, Reading and Writing You can't work with data if you can't read it. Get started here.	✓	✓
2	Indexing, Selecting & Assigning Pro data scientists do this dozens of times a day. You can, too!	✓	✓
3	Summary Functions and Maps Extract insights from your data.	✓	✓
4	Grouping and Sorting Scale up your level of insight. The more complex the dataset, the more this matters	✓	✓
5	Data Types and Missing Values Deal with the most common progress-blocking problems	✓	✓
6	Renaming and Combining Data comes in from many sources. Help it all make sense together	✓	✓

