

Python and DB Applications

Report 1: 선수 테이블 검색

Hyeokman Kim
School of Computer Science
Kookmin Univ.

선수 테이블 검색

- Kleague DB에 저장되어 있는 Player 테이블에서, 검색 조건에 맞는 선수들을 검색함.

Report UI

선수 검색

팀명: 포지션: 출신국: 초기화

키: ☒ 이상 ☐ 이하 몸무게: ☒ 이상 ☐ 이하 검색

검색된 선수들

파일 출력

☒ CSV ☐ JSON ☐ XML 저장

화면 기능

□ 선수 검색 기능 (기본 기능)

– 팀명, 포지션, 출신국

- ◆ 팀명의 경우, **TEAM** 테이블에 있는 팀명으로 나열되고, 사용자가 특정 팀을 선택할 수 있음.
- ◆ 포지션과 출신국의 경우, **PLAYER** 테이블에 나오는 모든 값이 나열되고, 사용자가 특정 값을 선택할 수 있음.
- ◆ 팀명, 포지션, 출신국에 “**ALL**”이라는 값이 있어야 함. 이 값을 선택하면, 메뉴의 모든 값에 대한 검색 결과가 출력됨. 이 값이 초기값, 즉 **default value**로 세팅되어야 함.
- ◆ 포지션의 경우, **NULL**은 메뉴와 출력에 모두 “미정”으로 나타냄.
- ◆ 출신국의 경우, **NULL**은 메뉴와 출력에 모두 “대한민국”으로 나타냄.

– 키, 몸무게

- ◆ 사용자의 입력을 받음.
(정수값으로 입력. 정수가 아니면 재입력 메시지 출력하고 재입력 받음)
- ◆ 디폴트는 이 검색 조건은 사용하지 않는 것으로 함.

– 보너스 기능

- ◆ 팀명, 포지션, 출신국, 키, 몸무게에서 두 개 이상의 조건을 세팅하고 검색 버튼을 누르면, 세팅된 조건들이 **AND** 연산으로 실행됨.

□ 파일 출력 기능 (기본 기능)

- CSV, JSON, XML 파일 중 선택된 파일을 출력하는 기능.
 - ◆ CSV의 경우, 테이블 컬럼명을 파일의 첫 줄에 먼저 기록함.
 - ◆ XML의 경우, 루트 엘리먼트는 “TABLE”, 레코들들은 “ROW”라는 엘리먼트로 함. 각각의 속성 값은 ROW 엘리먼트의 attribute로 표현함.
- 포지션, 출신국이 NULL인 경우, 파일에는 각각 “미정“, “대한민국”으로 출력함.
- 생성된 파일은 프로그램이 실행되는 폴더에 저장함.

□ UI의 기능 (기본 기능)

- Main window에 layout 기능을 적용하여, 윈도우 크기가 변할 때 내부의 widget 크기도 따라서 변할 수 있어야 함.

□ Note

- Pymysql에서 MySQL을 연결할 때, 다음과 같이 설정하세요.
이 부분이 다르면 감점하겠습니다.
- `conn = pymysql.connect(host='localhost', user='guest', password='bemyguest', db='kleague', charset='utf8')`

