

MISSION

데이터베이스를 활용하여 정보처리기사 필기 문제은행을 만들려고 합니다.
다음의 조건에 맞도록 프로젝트를 수행하세요.

※ 컴퓨터를 사용해서 문제풀이를 하는 것을 CBT(Computer Base Test)라고 합니다.

화면구현

1. 시작메뉴(예시)

```
=====
1.문제입력    2.문제풀이    0.종료
-----
선택 >>
```

2. 문제입력 메뉴(예시)

```
=====
1.문제등록  2.문제수정  3.문제삭제  0.종료
-----
선택 >>
```

3. 문제등록, 수정(예시)

```
=====
문제입력 >> 다음중 정보의 단위로 가장 작은 것은?
답안1번 >> Byte
답안2번 >> Word
답안3번 >> Bit
답안4번 >> Record
정답 문항 >> 3
=====
※ 등록 되었습니다.
```

4. 문제풀이

=====

1. 다음 중 정보의 단위로 가장 작은 것은

① Word ② Bit ③ Byte ④ Record

정답 >> 1

※ 틀렸습니다(R:다시풀기, N:다음문제 풀기)

또는

정답>> 2

※ 정답입니다(Enter:다음문제 풀기)

가. 문제는 **입력한 순서**에 관계없이 **뒤섞어서(Random)** 출제해야 합니다.

나. 문제의 선택 답안도 입력한 순서에 관계없이 뒤섞어서(Random) 출제해야 합니다.

다. 뒤섞여 출제된 상태에서 정답을 찾는 방법을 구현해야 합니다.

라. 다시 풀기를 선택하면 1번의 기회를 더 줍니다.

마. 5문제씩 풀이했을 때마다 풀이한 문제와 정답, 오답 리스트를 보여줍니다.

바. 문제풀이 도중 그만두기를 선택하여 종료하며 정답 오답 리스트를 보여주고 점수를 보여줍니다

사. 한 문항 당 배점은 5점으로 합니다.

아. 출제되는 문제 앞의 번호는 문제풀이 시작하면 1로 시작하고 몇 번째 문제인지 표시입니다.

5. 데이터베이스는 오라클, MySQL 중 임의로 선택합니다

6. 프로젝트 구조

가. 프로젝트 명 : Java_TS_001_CBT

나. base package : com.biz.cbt

7. 테이블 구조는 자유롭게 하되

가. 테이블 명 : tbl_cbt

나. 각 컬럼의 접두사 : cb_

다. 샘플 테이블 명세를 다운 받아 테이블 설계한 테이블 구조를 명세서로 작성하시오

8. 프로젝트 수행방법

가. CRUD 구현은 다음 방법으로 구현하시오

1. Create(Insert) : 문제 등록

2. Read : 문제 출제

3. Update : 문제 수정

4. Delete : 문제 삭제

나. 프로젝트 테스트를 위해서 정보처리 기사 기출문제 등을 참조하여 최소 20문항 이상을 데이터로 추가하시오.

※ 단, 도표나 그림이 포함되지 않은 텍스트로만 입력가능한 문제를 선택하여 입력하시오

- 다. 엑셀에 먼저 데이터를 입력한 후 테이블로 임포스 수행하여 테스트를 진행해도 됩니다.
- 라. 엑셀 파일을 만들어 테스트에 사용한 데이터를 sheet별로 저장하시오

9. 기타 궁금한 사항은 단톡에 문의합니다.

마감 시한은 수요일에 공지합니다.

※ 프로젝트를 완료한 후 별도 공지가 있을 때까지 github나 카톡 등으로 공유하지 않습니다