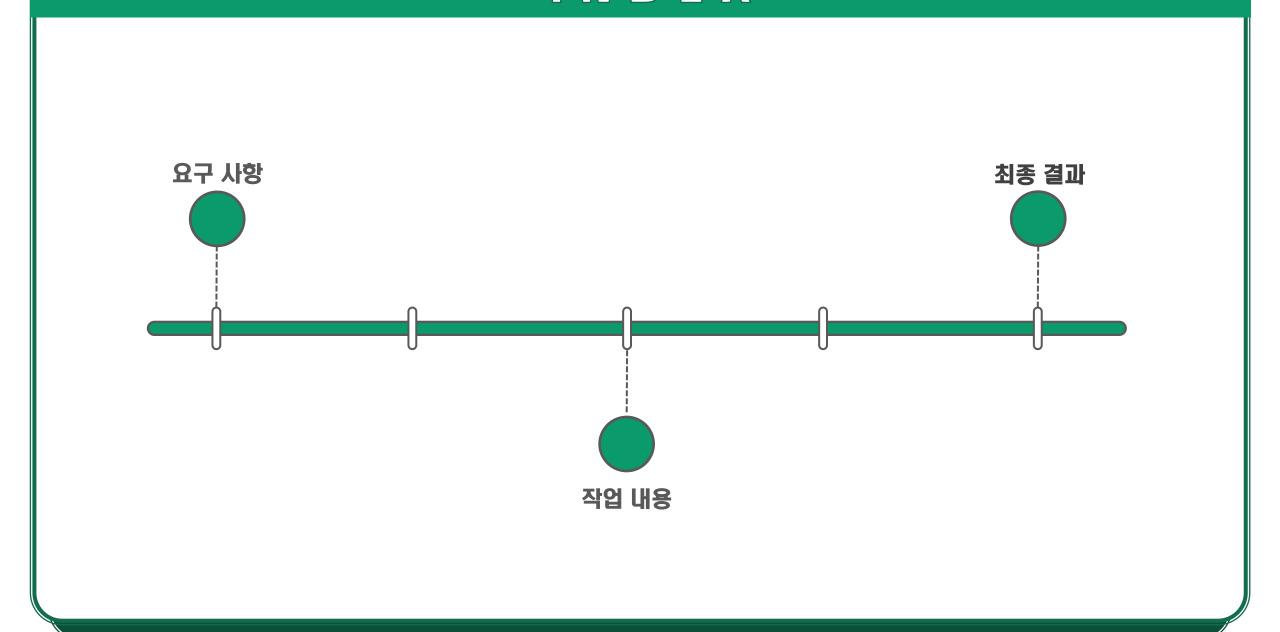
단어 맞추기 게임

Use the keyboard to enter words.

조승훈 이찬용

INDEX



요구 사항

주 제

■ 단어게임 프로그램 제작

요구사항

- 이클립스 콘솔창에 단어가 자동으로 나온다.
- 출력 된 단어를 키보드 입력 후 그 결과를 채점한다.
- 저장 된 단어는 랜덤으로 선택한다.
- 출력 단어와 입력 단어가 일치 하는지 판별 한다.
- 단어는 중복 되지 않으며 게임 종료의 기준을 정한다.
- 누적 된 점수를 순위를 정한다.

요구 사항

구 현 내 용

- 게임 시작 전 언어를 선택 할 수 있다.
 - 영어 (1), 한글 (2) 선택하면 선택 언어로 단어가 출력된다.
- 이클립스 콘솔창에 단어가 자동으로 나온다.
 - 저장 된 단어는 랜덤으로 선택한다.
 - Random 클래스, Scanner 클래스 사용하여 랜덤 단어와 사용자 입력기능 구현한다.
- 출력 단어와 입력 단어가 일치 하는지 판별 한다.
 - If 문과 For문을 사용하여 채점을 한다.
- 단어는 중복 되지 않으며 게임 종료의 기준을 정한다.
 - 누적 된 점수를 순위를 정한다.
 - 게임 중 종료를 원하면 특정 단어 입력, 10회 게임을 하면 종료 된다.
 - 중복 제거와 랭킹은 구현 실패



작업 내용

코드작성 1

```
java.util.Random;
                           Shift + Ctrl + o (영문) 으로 Random / Scanner 클래스 적용
 port java.util.Scanner:
oublic class Project {
ublic static void main (String[] args) {
 Scanner in = new Scanner(System.in);
 Random rw = new Random();
 String[] kr = { "비트코인", "이더리움", "솔라나", "리플", "비트코인캐시", "비트코인sv", "이오스", "샌드박스", "이더리움클래식", "골렘", "도지코인", "페페" };
                                                                                              문자열 배열에 저장 된 퀴즈
 String[] us = { "btc", "eth", "sol", "xrp", "bch", "bsv", "eos", "sand", "etc", "glm", "doge", "pepe" };
                                                                                              단어
 boolean game = true; → 자료형 Boolean 변수명 game 값을 true 선언
  while (game) {
   System.out.println("코인 이름 맞추기게임을 시작합니다."); --- 재도전 기능을 위해 while 문 사용. For [; game ;] 으로 대체 가능 System.out.print("영어(1), 한글(2) 번호를 입력하세요: ");
   int choice = in.nextInt();
   in.nextLine();
   String words, answers;
   words = us:
                      영어 [1], 한글 [2]
    answers = us:
                      사용자 입력 값을 선택 언어와 동일하게 빈 배열에 설정
    words = kr;
    answers = kr;
```

작업 내용

코드작성 2

```
System.out.println("게임을 시작합니다.");
int score = 0;
int combo = 0;
int bonus = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++) {
 int random = rw.nextInt(words.length);
 String word = words[random];
                                                       While 문 안에 포함 된 For문에서 10회 반복 설정
 String correctAnswer = answers[random];
 System.out.println();
                                                       랜덤 단어 출력과 정답 입력의 반복
 System.out.println("======= 게임 시작 =======");
 System.out.println("문제:"+word);
 String userInput = in.nextLine():
 if (userInput.equals("안해") || userInput.equals("그만"))
                                                       게임 시작 후 중간에 "안해", "그만 " 입력하면 게임 종료
 boolean isCorrect = true;
 if (userInput.length() != correctAnswer.length()) {
  isCorrect = false;
                                                       if 문에서 오답을 찾는 조건으로 설정
 } else {
  for (int j = 0; j < userInput.length(); j++) {</pre>
                                                       단어의 길이가 같지 않을 경우,
    if ((userInput.charAt(j)) != (correctAnswer.charAt(j))) {
      isCorrect = false;
                                                       각 단어의 첫 글자가 같지 않을 경우
      break:
```

작업 내용

코드작성 3

```
if (isCorrect) {
    bonus = (int) (score * 0.3 * combo);
                                                         정답 일 경우, 보너스 / 점수 / 콤보가 누적 된다.
    score += 10 + bonus;
    combo++;
                                                         1회 10점씩 계산 되며 콤보와 보너스 점수로
    System.out.println("정답 입니다");
   System.out.println("현재 점수: " + score + "점, 보너스: " + bonus + "점");
   System.out.println(combo + "콤보");
                                                         최종점수가 고득점이 될 수 있도록 설정
    score -= 10;
                                                         오답 일 경우, 점수는 10점 차감되며
    combo = 0;
    bonus = 0;
                                                         콤보와 보너스는 초기화
    System.out.println("오답 입니다");
    System.out.println("현재 점수: " + score + "점, 보너스: " + bonus + "점");
 if (game) {
                                                         10회 모두 수행하면 게임이 재도전 안내를 받는다.
  System.out.println("게임이 모두 끝났습니다. 최종 점수는 " + score + "점입니다.");
  System.out.print("재도전 하시겠습니까? (y/n): ");
                                                         [y/n,아니요] 값을 입력해서 결정 한다.
  String playAgain = in.nextLine();
  if (playAgain.equals("n") || playAgain.equals("아니요")) {
    game = false;
    System.out.println("게임을 종료합니다.");
                                                         String 메소드 equals 사용하여 입력 값을 판별 할 수 있다.
in.close();
```

최종 결과

시 연 자 료

코인 이름 맞추기 게임을 시작합니다. 영어(1), 한글(2) 번호를 입력하세요: 1 게임을 시작합니다. → 시작 전 언어 선택 ====== 게임 시작 ======= 문제 : bch bch 정답 입니다 현재 점수: 10점, 보너스: 0점 ======= 게임 시작 ======= 문제 : eth eth 정답 입니다 현재 점수: 23점, 보너스: 3점 ======= 게임 시작 ======= 문제 : bch bch 정답 입니다 현재 점수: 46점, 보너스: 13점 3콤보 ======= 게임 시작 ======= 문제 : sol 오답 판정과 현재 점수 -10 점, 보너스 초기화 오답 입니다 __ _ . 현재 점수: 36점, 보너스: 0점 ======= 게임 시작 ======= 문제 : glm glm 보너스, 콤보 초기화 후 정답 일 경우 콤보, 보너스 연산 정답 입니다 현재 점수: 46점, 보너스: 0점

시 연 자 료

```
======= 게임 시작 =======
정답 입니다
현재 점수: 567점, 보너스: 334점
6콝보
======= 게임 시작 =======
문제 : 비트코인캐시
비트코인캐시
정답 입니다
현재 점수: 1597점, 보너스: 1020점
7콤보
======= 게임 시작 =======
문제 : 솔라나
솔라나
정답 입니다
현재 점수: 4960점, 보너스: 3353점
8콤보
======= 게임 시작 =======
문제 : 페페
정답 입니다
현재 점수: 16874점, 보너스: 11904점
====== 게임 시작 =======
문제 : 페페
페페
정답 입니다
현재 점수: 62443점, 보너스: 45559점
게임이 모두 끝났습니다. 최종 점수는 62443점입니다.
재도전 하시겠습니까? (y/n): 아니요
게임을 종료합니다.
```

10회 모두 정답을 맞추면 고득점을 얻는다.

```
## (isCorrect) {
bonus = (int) (score * 0.3 * combo);
score += 10 + bonus;
combo++;
system.out.println(항답합니다);
System.out.println('현재 점수: " + score + "점, 보너스: " + bonus + "점");
System.out.println(combo + "콤보");
} else {
```

재도전 진행 확인 후 게임 종료 선언

시 연 자 료

게임을 종료합니다.

```
======= 게임 시작 =======
비트코인에스브이
오답 입니다
현재 점수: -10점, 보너스: 0점
======= 게임 시작 =======
문제 : etc
이더리움
오답 입니다
현재 점수: -20점, 보너스: 0점
======= 게임 시작 ======
문제 : btc
비트코인
오답 입니다
현재 점수: -30점, 보너스: 0점
                     → 문제 언어와 입력 언어가 다를 경우, 오답 판정
======= 게임 시작 =======
문제 : eos
                            점수, 콤보, 보너스는 채점에 맞게 정상 작동
정답 입니다
현재 점수: -20점, 보너스: 0점
======= 게임 시작 =======
문제 : pepe
정답 입니다
현재 점수: -16점, 보너스: -6점
문제 : bsv
                               게임 도중 "그만 " 입력으로 게임 종료
게임이 모두 끝났습니다. 최종 점수는 -16점입니다.
재도전 하시겠습니까? (y/n): n
```

시 연 자 료

