

# Robotics - 2024405068 - Park Kihong(Kinesis Akashic)

---

repo: [Homework\\_2](#)

## Report

### Introduction

과제의 목적: Java의 클래스와 추상화 개념을 이용한 퀴즈 프로그램 구현하기.

### Implementation Details

#### Quiz Class

- 역할: 모든 퀴즈(WordQuiz, NumberQuiz)의 질문과 답변의 베이스를 담당하는 클래스.
- 특징: question 필드, askQuestion() 메서드, checkAnswer() 추상 메서드로 구성됨.

#### World Class

- 역할: Quiz를 상속받아 단어형 퀴즈를 담당하는 클래스.
- 특징: super()를 호출하여 정답을 초기화하고, checkAnswer()를 통해 문자열을 비교하여 정답을 검사함.

#### Number Class

- 역할: Quiz를 상속받아 숫자형 퀴즈를 담당하는 클래스.
- 특징: super()를 호출하여 정답을 초기화하고, checkAnswer()를 통해 문자열을 정수로 변환하여 정답을 검사함.

#### QuizGame Class

- 역할: 이번 과제의 Quiz 프로그램의 핵심을 담당하며, CLI을 통해 사용자에게 문제를 출력 및 값을 입력 받도록 하는 클래스.
- 특징: 반복문을 통해 정답을 맞출 때까지 사용자로부터 값을 입력받음.

## Result

```
Run QuizGame x
/usr/lib/jvm/jdk-21.0.6-oracle-x64/bin/java -javaagent:/home/kinesis/.local/share/JetBrains/Toolbox/apps/intellij-idea-ultimate/lib/idea_rt.jar=38953
=== Word Quiz ===
Question: What is the data type used to store text in Java?
Your answer: String
Correct!
-----
Question: Which loop structure is commonly used in Java?
Your answer: while
Incorrect. Try again.
Question: Which loop structure is commonly used in Java?
Your answer: for
Correct!
-----
Question: What is the boolean type value for true or false?
Your answer: boolean
Correct!
-----
=== Number Quiz ===
Question: What is 5! ?
Your answer: 12345
Incorrect. Try again.
Question: What is 5! ?
Your answer: 120
Correct!
-----
Question: How many values can be represented with 8 bits?
Your answer: 256
Correct!
-----
Question: How many states are there in the United States?
Your answer: 50
Correct!
-----
You have completed all quizzes. Well done!

Process finished with exit code 0
```