

REPORT



과 목 명 : Design Pattern

담당교수 : 박제호 교수님

소 속 : 소프트웨어학과

학 번 : 32151671

이 름 : 박민혁



단국대학교
Dankook University

1. Source Code

```
#by.software 32151671 parkminhyeok
package homework4;

import java.util.Scanner;

class player
{
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    public String name;
    public String word;

    public String getWordFromUser()
    {
        word=scanner.next();
        return word;
    }

    public boolean checkSuccess(char lastChar)
    {
        if(lastChar == word.charAt(0))
            return true;
        else
            return false;
    }
}

public class WordGame
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String word = "아버지";
        int num=0;
        int i=0;
        int j=0;
```

```

System.out.println("끝말잇기 게임을 시작합니다...");
System.out.print("게임에 참가하는 인원은 몇 명입니까? >> ");
num=scanner.nextInt();

player[] play = new player[num];

for(; i<num; i++)
{
    System.out.print("참가자의 이름을 입력하세요 >> ");
    play[i] = new player();
    play[i].name = scanner.next();
}

System.out.println("시작하는 단어는 " + word + " 입니다.");
i=0;

while(true)
{
    j = i % num;
    int lastIndex = word.length()-1;
    char lastChar = word.charAt(lastIndex);

    System.out.print(play[j].name + " >> ");
    play[j].getWordFromUser();

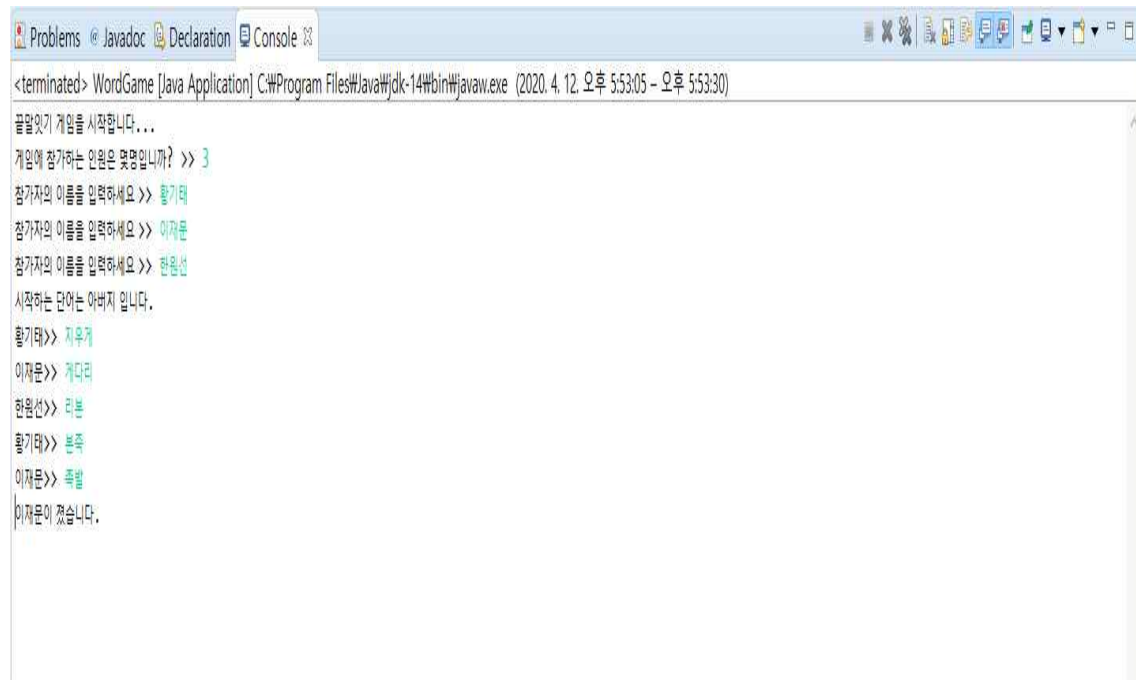
    boolean continuing = play[j].checkSuccess(lastChar);

    if(continuing == false)
    {
        System.out.println(play[j].name + " 이 졌습니다.");
        break;
    }

    word = play[j].word;
    i++;
}
}

```

2. Result



The screenshot shows a Java IDE window with the 'Console' tab active. The title bar indicates the application is 'WordGame [Java Application]' running at 'C:\Program Files\Java\jdk-14\bin\javaw.exe' on '2020. 4. 12. 오후 5:53:05 - 오후 5:53:30'. The console output shows the game starting, asking for the number of players (3), and then asking for names. The names entered are 황기태, 이재문, and 한원선. The game then starts a round, and the names are repeated. Finally, the game ends with the message '이재문이 졌습니다.' (Lee Jaemon lost).

```
<terminated> WordGame [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14\bin\javaw.exe (2020. 4. 12. 오후 5:53:05 - 오후 5:53:30)

끝말잇기 게임을 시작합니다...
게임에 참가하는 인원은 몇명입니까? >> 3
참가자의 이름을 입력하세요 >> 황기태
참가자의 이름을 입력하세요 >> 이재문
참가자의 이름을 입력하세요 >> 한원선
시작하는 단어는 아버지 입니다.
황기태>> 지우개
이재문>> 개다리
한원선>> 리본
황기태>> 분죽
이재문>> 족발
이재문이 졌습니다.
```