**요구사항확인**

**평가자체크리스트**

**평가자료**

**-사용자 요구사항을 받아 별찍기-**

수업명 :java,python 기반의 AI 활용 응용

소프트웨어 개발자 양성과정

제출일 : 2020. 10. 15

작성자 :유승화

□프로젝트 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **내용** | **비고** |
| **제목** | 유승화의 별 |  |
| **프로젝트**  **작성기간** | ~2020.10.15 |  |
| **조원 구성** | 유승화 |  |
| **프로젝트 내용** | 자바로 다양한 모양을 출력한다 |  |
| **주요기능** | For문을 이용하여 모양 출력 |  |
| if문을 이용하여 모양 출력 |  |
| while문을 이용하여 모양 출력 |  |
| **학습내용** | 삼각형 출력 |  |
| 마름모 출력 |  |
|  |  |
|  |  |

□최종 보고서

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **내용** | **비고** |
| **제목** | 유승화의 별 |  |
| **프로젝트 내용** | 자바로 다양한 모양을 출력한다 |  |
| **완료내용** | For문을 이용하여 모양 출력 | 프로젝트  개요와 동일 |
| if문을 이용하여 모양 출력 | 프로젝트  개요와 동일 |
| while문을 이용하여 모양 출력 | 프로젝트  개요와 동일 |
| **프로젝트 활동 후기** | | |
| **좋았던 점** | 반복문과 조건문을 이용해 원하는 내용을 표현할 수 있었다 |  |
| **아쉬웠던 점 및**  **어려웠던 점** | 별의 개수와 공백의 개수 증가량이 헷갈렸다 |  |
| 규칙성이 없는 모양들은 일일히 나타내야 했다 |  |
| 다소 간단한 모양들만 표현했다 |  |
| 만들고 싶은 모양에서 규칙을 찾기 어려웠다 |  |
| **학습 효과** | 반복문을 중첩하여 어떤 부분에서 어떤 모양이 출력되는지 개념을 알 수 있었다 |  |

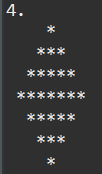
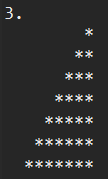
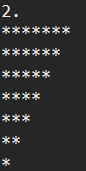
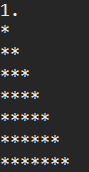
□프로젝트 세부 사항 분석 및 구조 설계

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **주요 기능/구문** | **내용** | **입출력** |
| **1** | For | 조건이 성립하는 한 반복한다 |  |
| **2** | While | 조건 성립하는 동안 반복한다 |  |
| **3** | If | 조건이 일치하면 내용을 실행한다 |  |
| **4** | System.out.println | 내용을 출력한다 |  |

□작성 과정, 실행결과

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구현 내용** | **결과** | **비고** |
| 삼각형 모양 표현 |  |  |
| 마름모 모양 표현 |  |  |

□실행결과-1



□소스코드-1

public class JavaStart015 {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("1.");

for(int i=0;i<7;i++){

for(int j=-1;j<i;j++){

System.out.print("\*");

}

System.out.println();

}

System.out.println("2.");

for(int i=7;i>0;i--){

for(int j=i;j>0;j--){

System.out.print("\*");

}

System.out.println();

}

System.out.println("3.");

for(int i=7;i>0;i--){

for(int j=i;j>=0;j--){

System.out.print(" ");

}

for(int j=7-i;j>=0;j--){

System.out.print("\*");

}

System.out.println();

}

System.out.println("4.");

for(int i=1;i<=7;i=i+2){

for (int j=7;j>=i;j=j-2){

System.out.print(" ");

}

for(int l=1;l<=i;l++){

System.out.print("\*");

}

System.out.println();

}

for(int i=1;i<=7-2;i=i+2){

for (int j=1;j<=i;j=j+2){

System.out.print(" ");

}

System.out.print(" ");

for(int l=7-2;l>=i;l--){

System.out.print("\*");

}

System.out.println();

}

}

}