**자료구조(박요한 교수님)**

**트럼프카드 생성하기 과제**

컴퓨터공학과 유상현

**1. 프로그램 소스코드**

**Card.java**

|  |
| --- |
| package Card;  import java.util.Random;  public class Card {  public int patten, number;  public Number num;  public Patten type;  // Constructor  public Card() {  Random random = new Random();  patten = random.nextInt(4);  number = random.nextInt(13) + 1;  }  public Card(Patten type) {  Random random = new Random();  patten = type.ordinal();  number = random.nextInt(13) + 1;  }  public Card(Number num) {  Random random = new Random();  patten = random.nextInt(4);  number = num.ordinal();  }  public Card(Patten type, Number num) {  patten = type.ordinal();  number = num.ordinal();  }  public void PrintCardValue(int i) {  System.out.println("Player" + i + " : " + Patten.values()[patten].GetKorName() + Number.values()[number].GetRealNumber());  }  public static void main(String[] args) throws Exception {  Card card1 = new Card();  Card card2 = new Card(Patten.CLOVER);  Card card3 = new Card(Number.Seven);  Card card4 = new Card(Patten.DIAMOND, Number.Eight);  card1.PrintCardValue(1);  card2.PrintCardValue(2);  card3.PrintCardValue(3);  card4.PrintCardValue(4);  }  } |

**Patten.java**

|  |
| --- |
| package Card;  public enum Patten {  CLOVER("클로버"), HEART("하트"), DIAMOND("다이아몬드"), SPADE("스페이드");  private String KorName;  Patten(String KorName) {this.KorName = KorName;}  String GetKorName() {return this.KorName;}  } |

**Number.java**

|  |
| --- |
| package Card;  public enum Number {  Blank("B"), Two("2"), Three("3"), Four("4"), Five("5"),  Six("6"), Seven("7"), Eight("8"), Nine("9"), Ten("10"),  Jack("J"), Queen("Q"), King("K"), Ace(“A”);  private String RealNumber;  Number(String RealNumber) {this.RealNumber = RealNumber;}  String GetRealNumber() {return this.RealNumber;}  } |

**2. 실행 화면**

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3. 느낀점(고찰)**

처음 과제를 받고나서 생각보다 쉬운 과제라고 생각을 했는데 생성자를 만들 때 동일한 자료형을 파라미터로 받을 경우 중복되는 오류가 발생했다. 그래서 어떻게 해결해야할지 고민하던 차에 enum을 자료형으로 주면 해결이 된다는 것이 생각이 나서 enum을 생성해서 사용하였다. 자바 문법에 대해서 계속해서 익숙해지고 있는 느낌이다.