

## 과제 09) 입장료 계산 화면 만들기

### • 과제 내용

- (1) 입장료를 계산하고 이벤트 추천하는 프로그램을 만들어본다.
- (2) 안드로이드 스튜디오에서 화면을 같이 만든다.  
화면으로 표현한 기능은 아래 화면구성과 같다.버튼을 누르면 입장료가 화면에 표시된다.
- (3) 성인 수와 어린이 수를 입력한 후 [계산] 함수를 실행하면 콘솔 창에 입장료가 계산되어 표시된다.
- (4) 성인 1인당 입장료와 어린이 1인당 입장료는 하단의 1인당 요금에 표시된 입력상자의 값을 사용하여 계산한다.
- (5) 총 인원이 5명 이상일 때 안내글에 표시된 단체 할인이 적용되도록 한다.
- (6) 오후 6시부터는 야간 할인이 적용되고 야간 할인란에 표시된 입력상자의 요금으로 할인한다.
- (7) [추천하기] 버튼을 눌렀을 때 총 6명의 번호를 추천하여 표시한다.  
입장인원은 총 80명으로 하되 입력상자로 만들어 입장인원을 수정할 수 있도록 해도 된다.
- (8) 화면 상단에는 현재 시간을 표시하고 1초마다 시간이 바뀌도록 한다.
- (9) 금액을 표시할 때는 세 자리마다 콤마(,)가 들어가도록 한다.

### • 도움말

- (1) 조건에 따라 다른 계산을 할 때는 if문을 사용한다.
- (2) 야간 할인을 위해 현재 시간을 가져와 오후 6시보다 빠르지 늦은지 계산한다.
- (3) 현재 시간은 스레드를 이용해 변경한다.
- (4) 이벤트 추천은 랜덤 값을 가져와 표시한다.

### 이벤트

입장 인원 : 총 80명

추천하기

당첨자

15

18

24

35

41

67

입장하시는 분들은 번호표를 받으세요.  
여섯 분을 추천하여 스타벅스 쿠폰을 드립니다.

### 야간 할인

성인 1인당

12,000

원

어린이 1인당

4,500

원

오후 6시부터 야간 할인이 적용됩니다.

### 화면 구성

#### 입장료 계산기

2024-07-11 14:20:24

성인 수

1

명

어린이 수

2

명

계산

입장료

49,900

원

#### 1인당 요금

성인 1인당

20,000

원

어린이 1인당

9,900

원

단체 할인 : 5명 이상 20%