놀이기구 관리 프로그램(직원 VER. 손님 VER)

1. 프로그램 개요

- 1) 저장할 정보 놀이기구 이름, 놀이기구의 영역, 탑승가능인원, 운행시간, 기다리는 시간 사람의 수, 기다려야하는 예상시간
- 2) 기능 직원(놀이기구 운행 등록, 휴무처리),

-손님 (기구 이름을 입력하여 그에 대한 기본정보들을 출력, 오늘 운행하는 놀이기 구이름 출력, 자신의 영역에서 가장 짧은 대기시간을 가진 놀이기구 알림.)

2. 메뉴얼

직원 VER)

```
***환상의 나라 에버랜드에 오신 것을 환영합니다***
손님이세요, 직원이세요?
: (직원이시면 0 을 손님이시면 1를 입력해주세요.)
>>> 0
1. [놀이기구 등록
2. [놀이기구 휴무
3. 프로그램 종료
>>> 1
어느영역의 놀이기구를 등록하시겠습니까?
1. European
2. American
3. MagicLand
4. Zootopia
>>>1
놀이기구 이름을 입력해주세요
>>>T-EXPRESS

돌이기구 탑승가능인원, 운행 시간, 현재 기다리는 인원 수를 space바로 나누어 세가지를 순서대로 입력해주세요
>>>36 1000
현재 기다려야하는 시간은 135분 입니다.
```

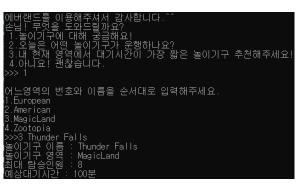
1.등록 - 영역을 선택하고 놀이기구 정보를 안내에 따라 입력해 넣는다. 그러면 자동으로 웨이팅 시간이 계산되어 나온다.

```
2.놀이기구 휴무
: 3.프로그램 종료
>>> 2
쉬는 놀이기구 영역 번호와 이름을 입력해주세요.
.1.European
:2.American
3.MagicLand
4.Zootopia
>>> 1 VR
정상적으로 처리되었습니다.
```

>>> 1 hurricane 등록되지 않은 놀이기구입니다

2.휴무 - 영역번호와 기구 이름을 입력한다. 만약 입력된 기구가 운행목록에 등록 되어있지 않은 것이라면 등록이 되어있지 않다는 알림이 뜬다.

손님 VER)

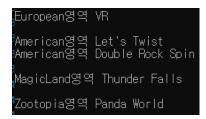


1.특정 놀이기구 - 놀이기구의 영역과 이름을 입력하면 놀이기구에 대한 정보가 출력된다.

>>> 2 European영역 VR American영역 Double Pock Spin MagicLand영역 Thunder Falls Kootopia영역 Panda World 위와 같은 놀이기구가 운영됩니다. 2.운행중인 기구 - 현재 등록되어 있는 놀이기구 영역과 이름을 출력해준다. (항상 한 개이상의 놀이기구가 등록 되어있다고 가정)

>>> 3 어느 영역에 있으세요? (1.European 2.American 3.MagicLand (4.Zootopia >>>2 현재 American영역에서 대기 시간이 가장 짧은 놀이기구는 Double Rock Spin로 약 40분 기다릴 것으로 예상됩니다.

3.현재 영역 에서 가장 짧 은 대기 시간 을 가진 기구 추천



<<<제출된 코드에는 5가지의 놀이기구를 미리 넣어두었습니다.

T-Express (36명 3분 1000명) 2.American

hurricane (40명 3분 400명)

3.MagicLand

Bumper car (15명 3분 100명) Peter Pan (30명 3분 150명)

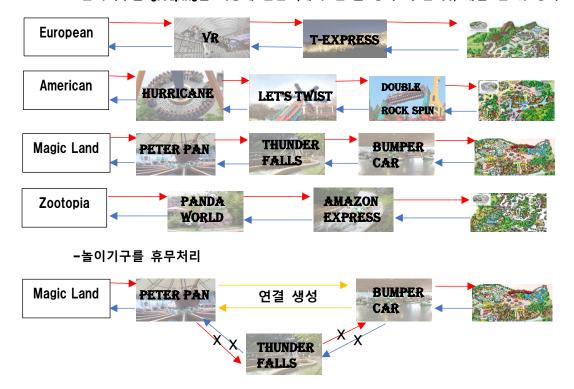
4.Zootopia

-Amazon Express (10명 2분 350명)

3. 주요기능

-놀이기구를 grouping을 이용해 연결 (헤더-맨 앞 영역 써 둔 곳, 테일-맨 뒤 영역 지도)

입력되었으면 하는 정보>>>



-가장 짧은 시간을 자동으로 계산하여, 현재 손님의 영역에서 대기 시간이 가장 짧은 놀이기 구를 추천(가장 대기시간이 짧은 놀이기구가 여러 개면 여러 개 추천)



4. 기대효과

- 넓은 에버랜드에는 몇 가지 영역이 있다. 그 것이 grouping으로 영역을 나눈 이유이다. 자신이 위치한 영역에서 멀리 이동해서 탈 필요없이 대기 시간이 가장 짧은 놀이기구를 추천해주면 손님이 알 수 있다. 그리고 야외에 있는 놀이동산이라서 기상조건에 영향을 많이 받는다. 휴무처리(연결해제)를 통해 운행하는 목록에서 쉽게 제거할 수 있고, 등록을 통해 다시 운행 목록에 넣을 수 있다. 그리고 원하는 놀이기구의 이름을 입력하면 등록된 정보를 손님이 쉽게 알 수 있도록 해뒀다. 대기인원과 기다리는 시간은 손님이 궁금해하는 정보이다.