TEAM 3

Surepark park garage demo

# 개요

데모 시나리오는 Use Case를 기반으로 하여 구성한다. Use Case는 총 8개 이지만

This demo scenario is based

UC08은 데모가 불가능하므로 UC07까지만 데모 시나리오로 사용한다.

Use Case에 Function Requirement가 모두 커버가 되므로, Use Case를 모두 데모할 수 있으면 Function Requirement를 모두 만족 할 수 있다.

## 준비 사항

### Driver 3명(Show up, No show, Wrong Parking), No show driver는 Bypass 역할도 담당한다. 각 Driver는 각기 다른 모자로 구분한다. 모자가 3종류 필요.

### Attendant 1명, 데이브 인형

### Owner 1명, Mecedes 모자 착용.

### 통계 용으로 보여줄 Garage의 Reservation 데이터 베이스 (데모 전 날 준비할 것) 해당 garage는 아두이노에 연결하지 않도록 한다.

### Mac book 과 iPhone. 이는 촬영화면을 screen에 표시하기 위함이다.(방송 같이 하면 어떨지에 대한 아이디어임)

# 데모 시나리오

## 진행자 소개 한 뒤, 데모 의 개요를 소개한다. 본격적으로 데모를 시작하기 앞서 데모의 actor를 소개한다. 3 Driver, 1 attendant, 1 owner. 소개를 받는 actor는 모자를 이용하여 본인이 어떤 역할을 하는지 인지 시킬 것.

## 새로운 개러지를 추가한다.

## 3명의 Driver가 주차장을 예약 한다(UC01). 이 때 Grace period는 1 분으로 한다. 예약 시에 각각 로그인을 해야 한다. 각 드라이버는 5분뒤, 10분뒤, 15분 뒤로 예약한다.

### 5분뒤 예약 : No show 역할

### 10 분뒤 예약 : Show up 역할

### 15분뒤 예약 : wrong parking 역할

## show up 드라이버가 개러지에 도착한다. Attendant에게 confirmInformation을 전달한다. Attedant가 이를 입력하면, 녹색 LED가 켜지고 gate가 열린다. 이 때 주차해야 할 장소의 LED도 점등된다(UC02). 지정된 주차 장소에 주차를 완료하면 Attendant 화면에서 예약 정보가 갱신된다(UC05, UC06)

## wrong parking 드라이버가 도착. 4번과 같이 Attendant에게 confirmInformation을 전달한다. Attedant가 이를 입력하면, 녹색 LED가 켜지고 gate가 열린다. 이 때 주차해야 할 장소의 LED도 점등된다(UC02). 지정된 주차 장소 이외에 주차를 완료하면, 이 때 attendant에게 이를 알리고 주차 장소를 재할당한다. 재할당된 내용은 attendant에게 보여지게 된다.(UC05 alternative)

## 오너는 주차장의 통계 등을 보고자 한다. 통계에는 평균 사용율, 시간당 피크 사용율, 파킹 슬롯 통계 등을 보여준다.(UC07)

## No show 드라이버는? 주차 예약 시간이 지나고, grace period 도 지나면 이 때는 예약이 취소된다. (UC03) 이는 Attendant에게 보여지게 된다.

## show up 드라이버가 주차장을 빠져나가려고 한다. 슬롯에서 빠져나가서 Exit 게이트로 진입하면 gate led는 녹색으로 점등되며 exit 게이트가 open되어, 주차장을 나가게 된다(UC04). 주차장을 나가면 결제가 이루어지며, 이 때 카드사를 통해 결제가 완료되며, 결제 내역은 e-mail로 전송한다. (하지만 인터넷이 안되서 데모할 수 없음)

## ONE MORE THING!!

## 진입한 차가 그냥 빠져가는 경우가 발생한다. 이런 경우 과금은 0로 하며, 예약은 refuse 상태가 된다.

# 데모 스크립트

## 한: 여러분 안녕하세요. 제 이름은 재헌이고요, 저는 이번 데모의 진행 및 방송을 맡았습니다. 데모는 우리팀의 use case를 기반으로 진행이 됩니다. 왜냐하면 use case는 function requirement를 모두 포함하고 있기 때문입니다. Use case 를 모두 수행을 성공하면 function requirement를 모두 만족했다는 증명이 됩니다. 자, 그럼 데모의 actor들을 소개합니다. 우리의 데모는 3명의 드라이버가 있습니다. 옐로 가이, CMU가이, 체크 가이. 이들은 각각 다른 방법으로 주차를 하게 됩니다. 드라이버는 찰스 박이 액터입니다. 그리고 1명의 attendant와 1명의 오너가 있습니다. Attendant는 데이브(인형) 입니다. 하지만 인형이므로 그를 잭이 도와줄 겁니다. 마지막으로 오너는 잭입니다(Mercedes 모자). (반응이 있으면) 네 그는 부자입니다. 그리고 현재 어떤 유즈 케이스가 데모되고 있는지 joan이 알려드릴 겁니다.

## 주의 사항으로 방송 화면이 어지러울 수 있으니, 그런 경우 실제 데모를 보시기를 권장합니다.

## 영 : Hello, I am Jaeheon, on behalf of managing and broadcasting of this demo. Demo is based on our Use Case, because this Use Case consists of all function requirement. So if we succeed all implement of our Use Case, it can be a proof to satisfy function requirement. Now, I would like to introduce our demo actors, there are 3 drivers, Yellow guy, CMU guy, and Check guy. They are going to park in their own different way. All drivers are performed by Charles Park. On the other hands, there is an Attendant and an Owner. This Dave has been cast as the Attendant. And the Owner is Jack., you can see, he is such a rich guy. However, Dave can’t move by himself so he will be helped by Jack. And then Joan is going to let you guys know what kinds of Use Case is being shown.

## Be careful the screen can make you dizzy, if you feel that, please see the real acting demo.

## 저희 시스템에 새로운 개러지를 추가 하도록 하겠습니다. 새로운 개러지의 이름, 슬롯 수, IP 주소, grace period, parking fee등을 입력합니다.(이때 수행 하고 있을 것). Grace period는 데모를 위하여 1분만 설정하도록 하겠습니다.

## (입력이 완료되면) 입력된 개러지는 attendant 화면에서 보여집니다.

## Now we are adding a new garage on our system. Input the name of the new garage, the amount of slots, IP add, grace period and parking fee. For demo, grace period is set only for 1 minute. You can see the added garage on the attendant screen.

## (UC01 임을 알려줌). 자 이제 드라이버가 주차를 예약할 차례입니다. 옐로 가이가 예약을 합니다. 그는 5분뒤에 주차를 하고자 합니다. 옐로 가이가 confirmInformation을 받았습니다. CMU 가이가 예약을 합니다. 그는 10분 뒤에 주차를 하고자 합니다. 그도 confirmInformation을 받았습니다. 체크 가이가 예약을 합니다. 그는 15분 뒤에 주차를 하고자 합니다. 그도 역시 confirmInformation을 받았습니다. Everybody don’t forget! (적어둘 것)

## Now, our driver is reservating a park lot. Yellow guy is doing now. He is going to park after 5 mins, he’s got a confirm information. CMU guy is also making a reservation. He is wanting to do after 10 mins. He’s also got a confirmation information. Check guy wants to do after 15 mins, and got a confirm infor. Don’t forget the confirmation number, guys!

## (UC02임을 알려줌) CMU가이 가 먼저 주차장에 도착을 합니다. 그는 attendant 에게 confirmInformation을 전달을 합니다. Attendant는 confirmInformation을 시스템에 입력합니다. LED가 녹색으로 바뀌고, 게이트가 열렸습니다. 개러지는 드라이버에게 주차 장소를 지정해 줍니다. 그 장소에 LED 가 점등해 있습니다. CMU가이는 지정된 장소에 주차를 합니다.

## (UC05/UC06)주차가 완료되면 Attendant 화면에서 예약 정보가 갱신이 됩니다. 주차한 시간이 업데이트 된 것을 확인할 수 있습니다.

## CMU is arriving in the parking lot. He gives the confirmation infor to the attendant. Attendant inputs the confirmation infor on the system. Green lights on, Gate opens. Garage designates a place to park, where the lights on. CMU parks in that place.

## 

## (UC02) 체크 가이가 주차장에 도착을 합니다. 그도 역시 confirmInformation을 제공하고, Attendant가 이를 시스템에 입력합니다. 마찬가지로 녹색 led가 켜지고, 게이트가 열립니다. 그리고 주차 해야할 장소에 LED가 점등됩니다. (UC05) 하지만, 체크가이는 엉뚱한 곳에 주차를 하고 말았습니다(4번에 할 것)! How rude! 하지만 시스템은 이를 정정해 줍니다. Let’s attendant 화면을 봅시다. 보시는 바와 같이 체크 가이의 예약 내역에 사용 중인 슬롯이 4번으로 변경되었음을 확인 할 수 있습니다.

## Check is arriving in the parking lot. He also gives confirm infor and the attendant input it. Same as CMU, Green lights on and gate’s open and also lights on in the allocated place. HOWEVER, Check parks in a wrong place. How stupid! However our generous system is correcting this. Let’s see the attendant screen. As you can see, Check’s place in the reservation has changed slot 4 as he is occupying now.

## (UC07)오너는 주차장의 통계를 볼 수 있습니다.(추가 필요)

## The Owner, can see the statistics of the garage.

## (UC03)아참! 5분뒤에 주차하기러 한 옐로 가이는 아직 오지 않았습니다. 그럼 그의 예약은 grace period를 지났나요? 지났군요. 그렇다면 그의 예약은 취소가 되어야 합니다. Attendant를 통해 이를 확인 해 봅시다. (cancel 변경 확인).네, 옐로 가이는 no show 하였기 때문에 예약이 취소되었습니다.

## Oh god, Yellow guy is not coming he is supposed to be in 5 min. so, does is it pass the grace period? Yes, right. So his reservation must be cancelled. Let’s check this through attendant. Yes, you can see Yellow guys’ reservation has been cancelled due to no show.

## (UC04) 이제 CMU가이는 주차장을 떠나려고 합니다. CMU 가이는 슬롯에서 빠져나와서 출구 게이트로 향합니다. 출구 게이트에 다가서면 출구 녹색 LED가 점등이되고 게이트가 오픈됩니다. 드라이버가 주차장을 빠져나가면 예약에 등록한 카드 번호를 결제가 되며, 내역은 이메일로 전송이 됩니다. But 데모에서는 인터넷 연결이 되지 않으므로 이메일은 전송하지 않았습니다.

## Now, CMU is leaving the garage. He is heading to the exit gate from the slot. Getting to the exit gate, Green lights on and the gate is open. After the driver gets out, the payment is made on the credit card that he provided, and the receipt is sent by Email. But now we don’t have Internet connection, we don’t send an Email.

## One more thing!

## 진입한 차가 주차를 하지 않고 그냥 나가는 경우에는 어떻게 될까요? 이를 한번 데모 해 보도록 하겠습니다. 예약 하고 어저구.. 진입합니다. 하지만, 주차를 하지 않고 그냥 출구 게이트로 향합니다. 출구 게이트에 다가서면 출구 녹색 LED가 점등이되고 게이트가 오픈됩니다. 그리고 예약 정보는 업데이트 되었습니다. Attendant 화면을 보시죠. (화면에서 refuse를 확인한 뒤), 네 그의 예약은 refuse 되었습니다.

## If a car which comes into the parking lot is not parking and going out, how can we do? Let’s see this demo. OK, He is doing the process…….. and getting into the garage, but just right heading to the exit gate. When he is getting to the exit, green lights on and the gate’s open and the reservation infor has been updated. Let’s see the attendant screen. Yes you can see his reservation has been refused.

## 여기까지 데모를 마치도록 하겠습니다. 감사합니다.

## Our demo is over now. Thank you for your attention.