

# ReMP : 종합 렌탈 관리 플랫폼 구축 완료보고서

2팀

이동훈

김재림

이민정

이원호

## Contents

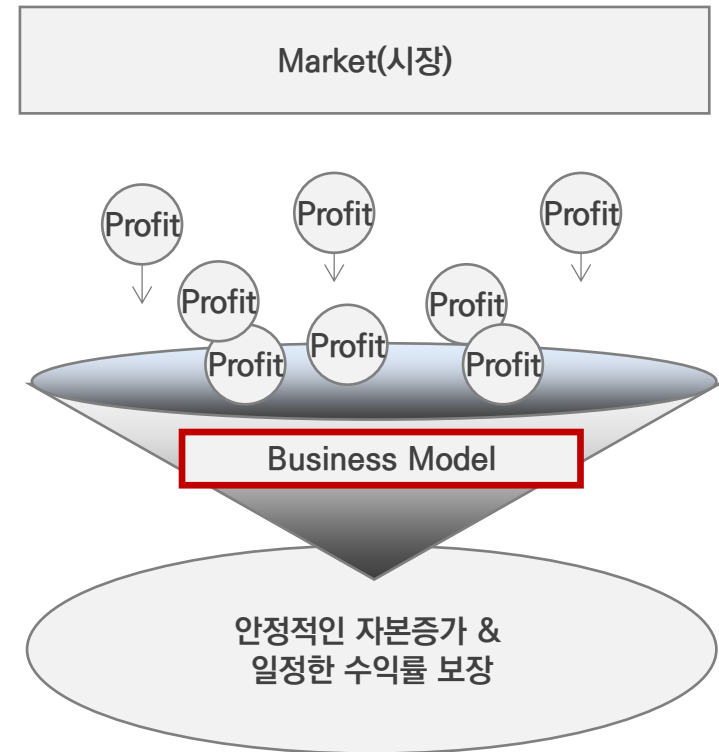
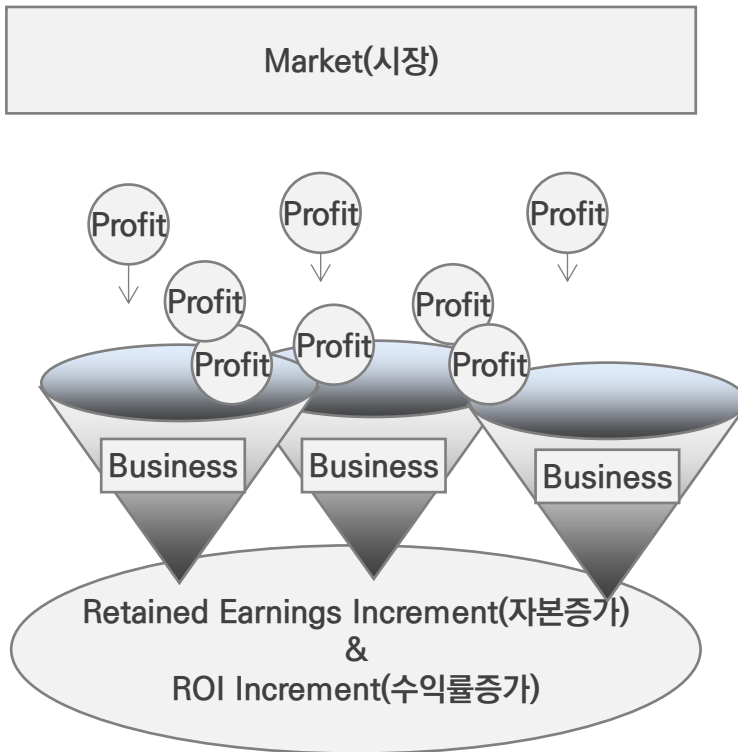
1. 사업 개요 및 목표
2. 사업 일정 및 주요 마일스톤
3. 사업범위
4. 구현내용
5. 향후 추진방향
6. 플랫폼 적용 효과
7. 시연
8. Lessons learned

# ※ What is ReMP?

ReMP는 비즈니스 & 서비스 플랫폼이며, 본 장은 비즈니스 플랫폼과 서비스 플랫폼의 개념을 설명하는 것이 주 목적이다. 비즈니스 플랫폼은 기존의 성공적인 사업 모델을 바탕으로 하여 비즈니스를 구성하는 것을 의미하며, 서비스 플랫폼은 안정적인 서비스를 제공하는 기존 시스템의 세부기능을 활용할 수 있도록 제공하는 것을 서비스 플랫폼이라 한다.



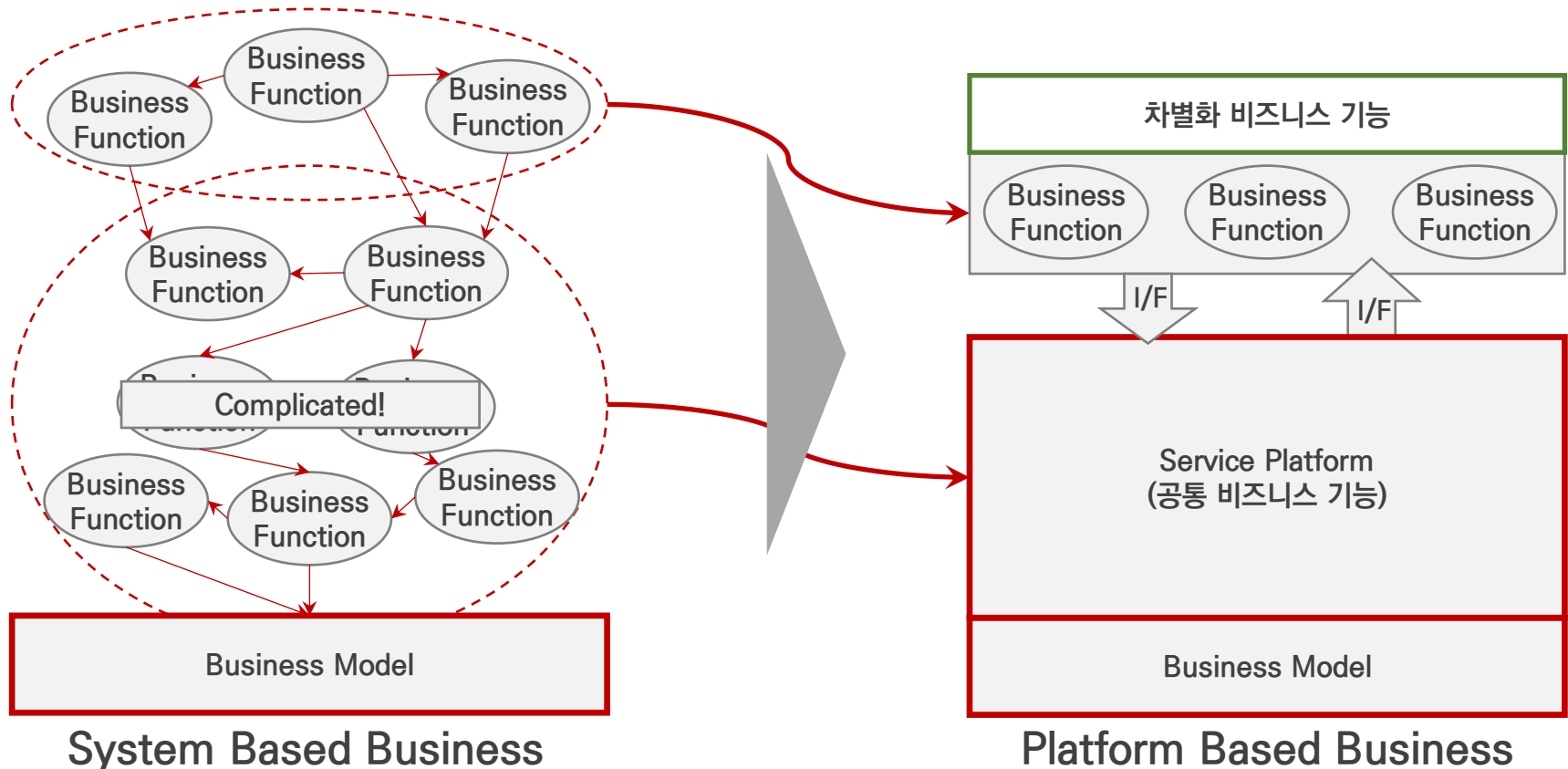
## ReMP > 비즈니스 플랫폼



# ※ What is ReMP?

ReMP는 비즈니스 & 서비스 플랫폼이며, 본 장은 비즈니스 플랫폼과 서비스 플랫폼의 개념을 설명하는 것이 주 목적이다. 비즈니스 플랫폼은 기존의 성공적인 사업 모델을 바탕으로 하여 비즈니스를 구성하는 것을 의미하며, 서비스 플랫폼은 안정적인 서비스를 제공하는 기존 시스템의 세부기능을 활용할 수 있도록 제공하는 것을 서비스 플랫폼이라 한다.

## ReMP > 서비스 플랫폼



# 1. 사업 개요 및 목표

사용자의 라이프 스타일의 변화에 따른 렌탈 시장의 수요 확대 및 IoT등의 기반 기술의 발달로 인한 사업 영역의 저변의 확대에 따라 선구적인 플랫폼 개발을 통한 시장 주도형 비즈니스 모델을 구현하고 확립함을 본 사업의 목적으로 합니다.



## 사업 개요 및 목표

### 종합 렌탈 관리 플랫폼을 통한 시장 주도형 비즈니스 모델 구현

#### As-Is

- 특정 품목에 국한된 렌탈 서비스
- 고객과의 소통 부재로 인한 품목 설정의 미흡함
- 니즈 확대를 반영하지 못한 비즈니스 모델
- 라이프 스타일과의 이격발생



#### To-Be

- 품목에 구애 받지않는 플랫폼 기반의 서비스 제공
- 대 고객 소통을 통해 지속적인 서비스 향상의 원천 Data 취합
- 니즈의 확대 → 고객 소통 → 비즈니스 모델 반영의 선순환 확립
- 소비자의 라이프 스타일 반영

## 2. 사업 경과 및 주요 마일스톤

사용자의 라이프 스타일의 변화에 따른 렌탈 시장의 수요 확대 및 IoT등의 기반 기술의 발달로 인한 사업 영역의 저변의 확대에 따라 선구적인 플랫폼 개발을 통한 시장 주도형 비즈니스 모델을 구현하고 확립함을 본 사업의 목적으로 합니다.



### 사업 경과 및 주요 마일스톤

#### 종합 렌탈관리 플랫폼 사업경과

- 사업기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2017년 12월 11일
- 착수보고 : 2017년 11월 11일
- 중간보고 : 2017년 11월 24일
- 완료보고 : 2017년 12월 11일

# 3. 사업범위

통합 렌탈관리 플랫폼은 ReMP API를 제공하여 기존 레거시 시스템의 연동을 용이하게 하며, 사용자에게 대한 통합 인터페이스를 제공합니다. 코어 어플리케이션인 ReMP core를 제공하며, API 활용을 통한 Add-on 시스템 개발 환경을 제공합니다.



## 플랫폼 구성도

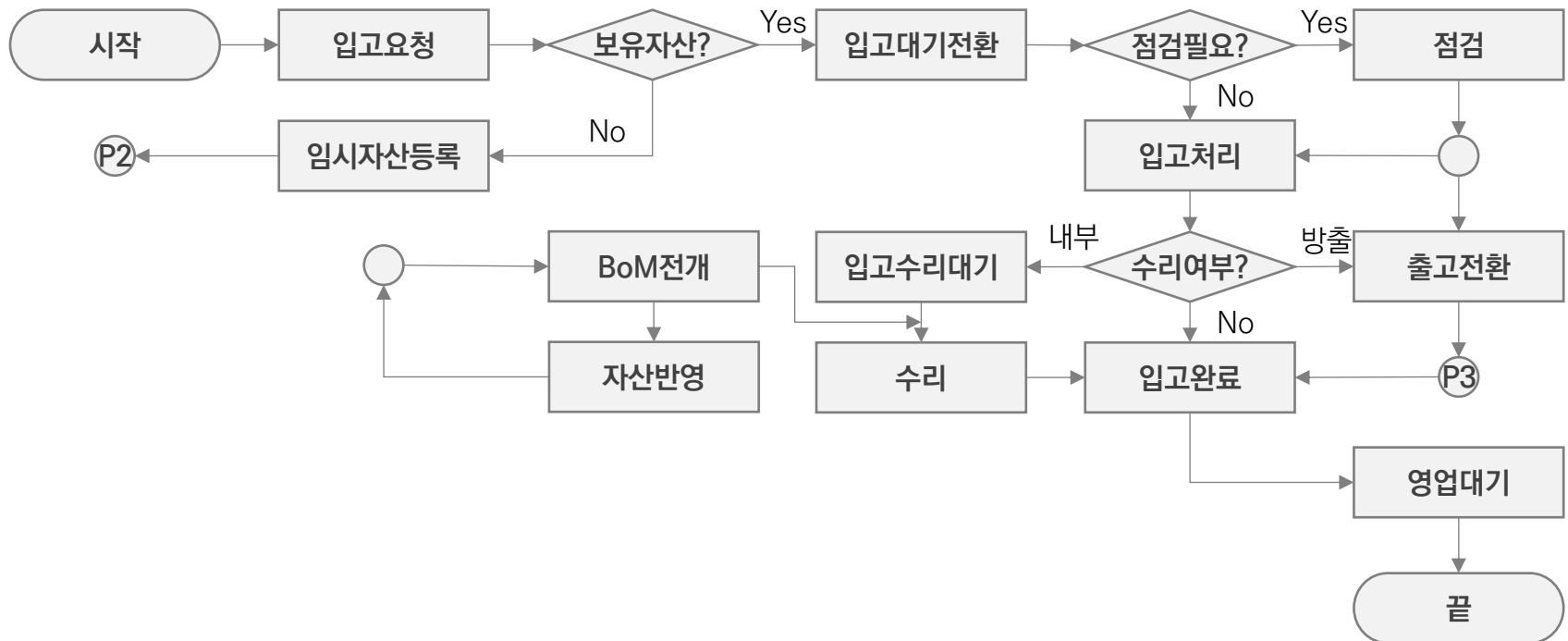


# 4. 구현내용

자산입고에 따른 업무 프로세스로 자산 입고 중 점검 및 수리, 영업대기까지의 필요기능입니다.



## 업무 흐름도 > 입고 프로세스(P1)





## 4. 구현내용

신규자산의 분류 및 관리품목에 따른 QR코드 발급을 통한 자산등록과 대기자산의 렌탈등록 업무 프로세스입니다.



### 업무 흐름도 > 신규자산 등록 프로세스(P2)

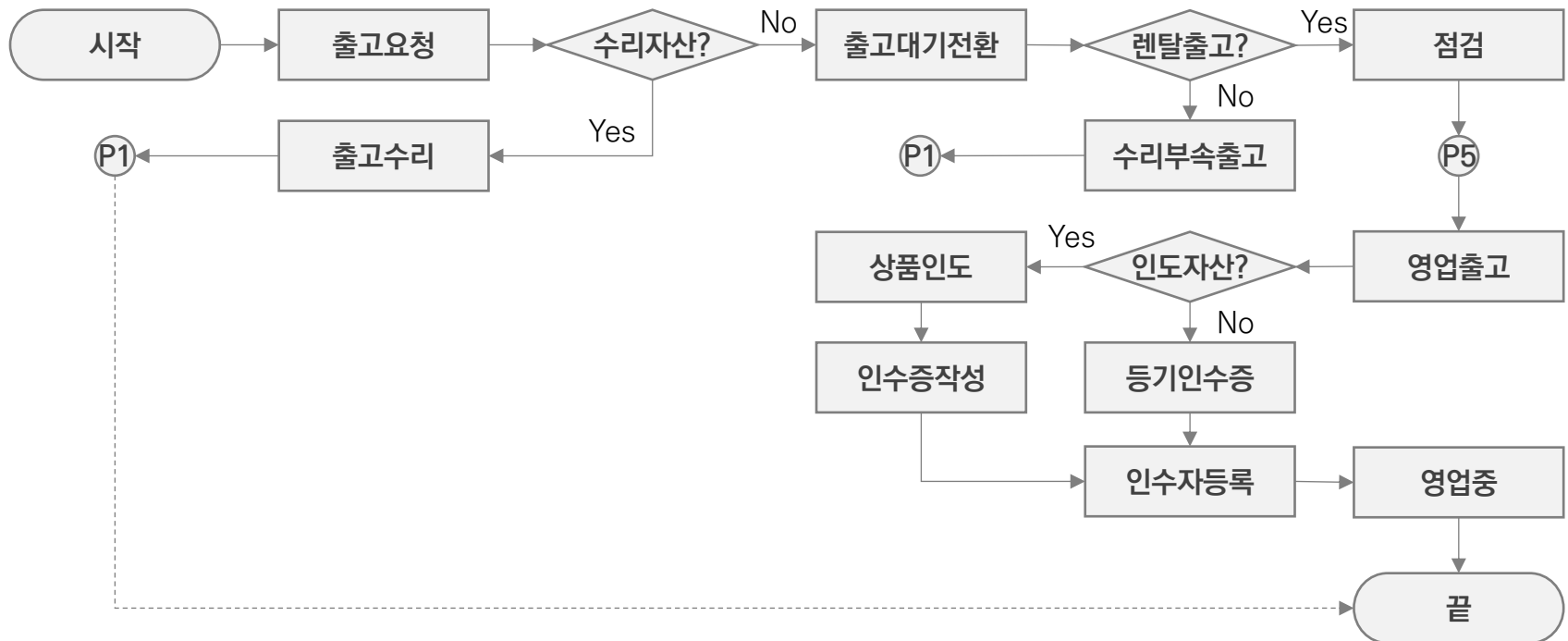


## 4. 구현내용

자산출고에 따른 업무 프로세스로 수리부속자산 및 렌탈출고를 통한 출고 기능 및 출고마감까지의 필요기능입니다.



### 업무 흐름도 > 출고 프로세스(P3)

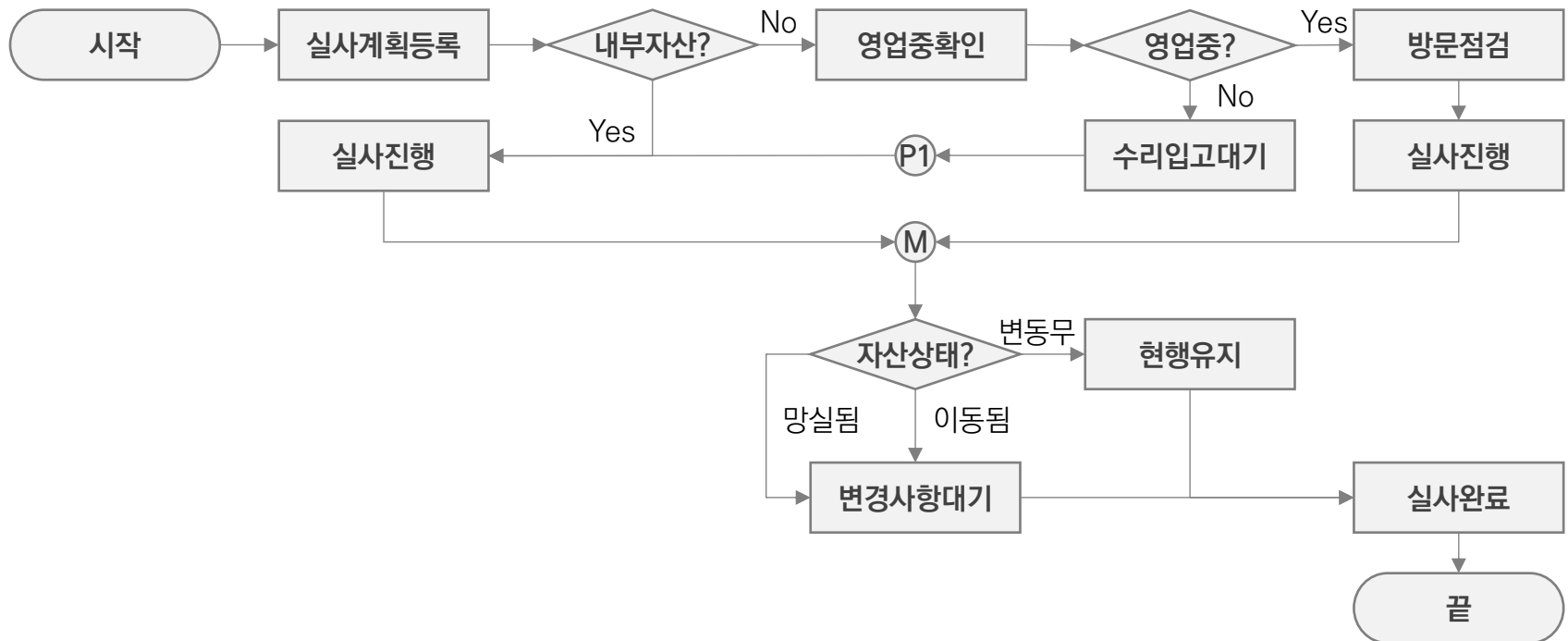


## 4. 구현내용

자산실사에 따른 업무 프로세스로 실사계획 등록 및 모바일을 통한 자산실사 진행 기능입니다.



### 업무 흐름도 > 실사 프로세스(P4)

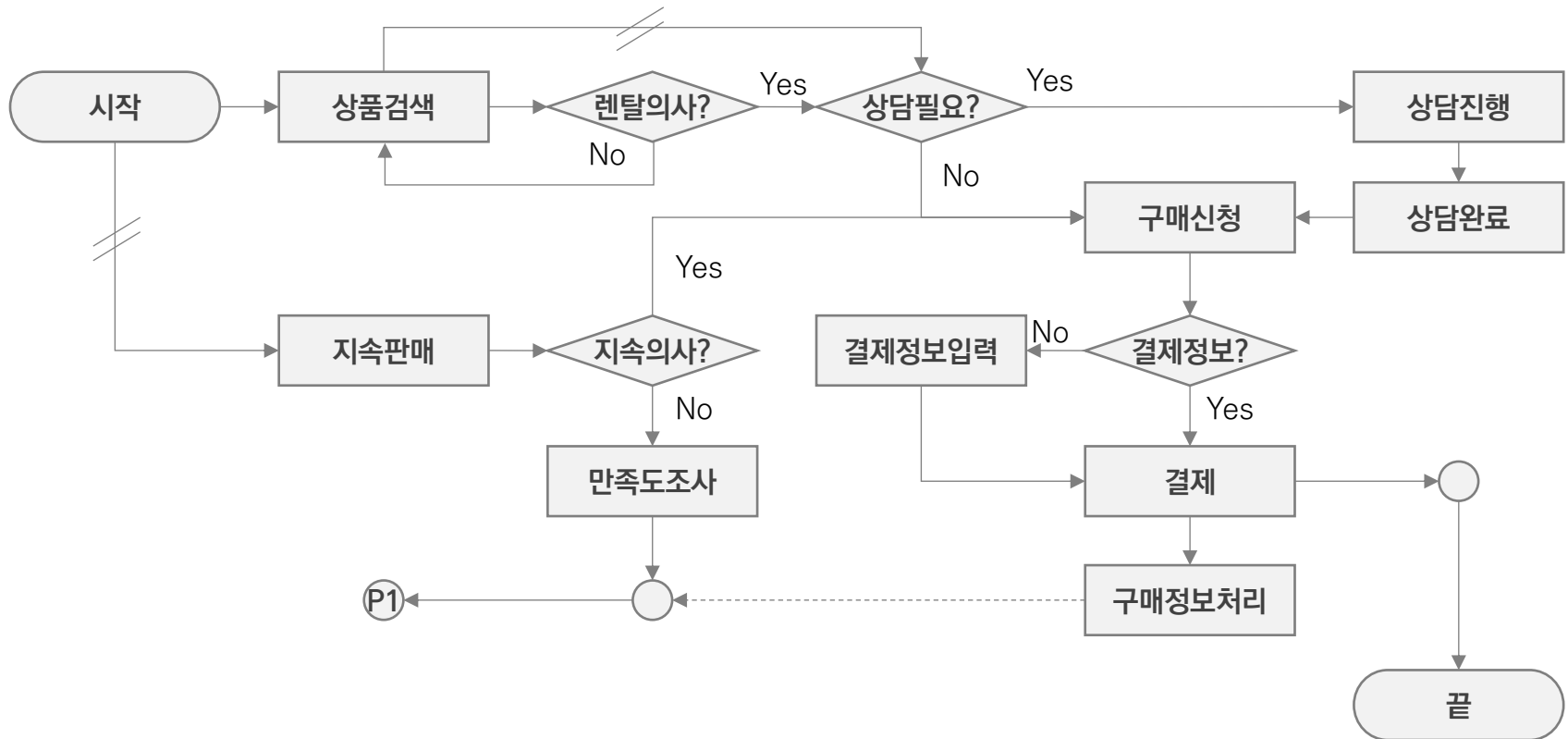


## 4. 구현내용

렌탈관리를 위한 프로세스로 사용자는 렌트를 하기 위한 상품검색 및 예약, 구매에 이르는 업무관리 기능을 포함합니다.



### 업무 흐름도 > 렌탈 프로세스(P5)

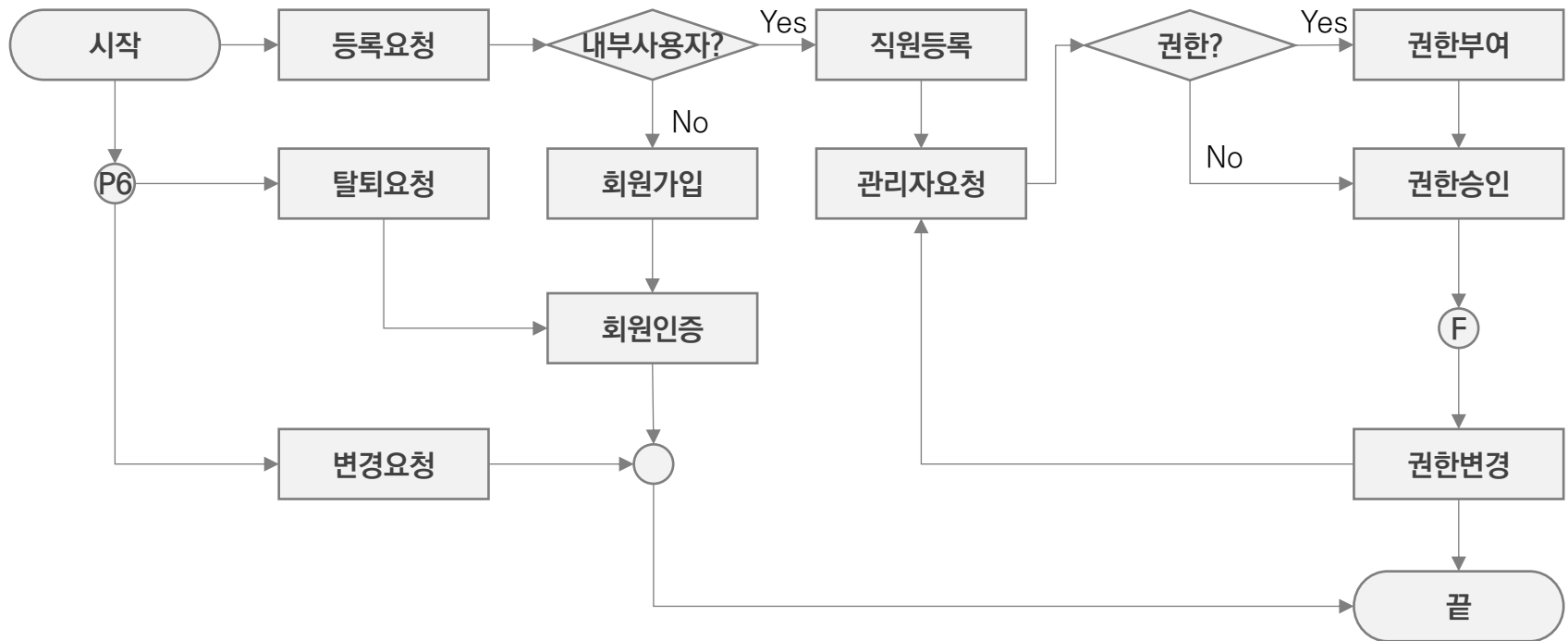


## 4. 구현내용

렌탈관리를 위한 프로세스로 사용자는 소비자로 렌트를 하기 위한 상품검색 및 예약, 구매에 이르는 업무관리 기능을 포함합니다.



### 업무 흐름도 > 회원관리 프로세스(P6)





# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

비밀번호 찾기

아이디

이름

생년월일

전화번호

비밀번호 찾기

회원님의 아이디와 임시비밀번호를 전송하였습니다.  
로그인 후 변경하여 주세요.

☆ 임시비밀번호입니다. ✉

보낸 사람 ☆ <leedh93@hanm ail.net>

받는 사람 <leedhun9393@naver.com>

회원님의 임시비밀번호는 qHH&uIY& 입니다.  
로그인 후 변경하여주세요.

✉ leedh93@hanm ai... 임시비밀번호입니다. ✉

내 정보

사번 20170001

이름 이름

비밀번호 \*\*\*\*

전화번호 010-1234-5678

근로자 두로구

입사일자 17/12/08

최근상대변경일 2017.12.10

상태 무작중

## 구현내용 설명

- 회원정보 관리
  - 회원의 비밀번호 찾기 기능
  - 보안성 강화를 메일로 임시 비밀번호 전송
  - 임시 비밀번호 전송 시 기존의 회원 비밀번호 임시 비밀번호로 갱신
  - 내부사용자의 유동정보 수정하는 기능

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

**제품 정보**

고객ID	제품명	별칭	상태
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N
chyes0204@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	Y
seedhunj93@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	N
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N

**고객 정보**

자신ID: PR000000003  
 제품코드: CP-US0118  
 제품명: 쿠쿠 직수형살균 냉온정수기현탈  
 제조사: cuckoo  
 고객명: 이민정  
 연락처: 010-2582-4564  
 주소: (76541) 경남 남해군 이동면 미국마을길 5 (유소리) XX아파트 409호 2000호  
 렌탈기간: 2014-11-15 ~ 2017-11-15  
 방문 예정 일시: 2017-12-08 17:09:00

**상단**

고객ID	제품명	별칭	상태
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N
chyes0204@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	Y
seedhunj93@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	N
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N

**고객 정보**

자신ID: PR000000003  
 제품코드: CP-US0118  
 제품명: 쿠쿠 직수형살균 냉온정수기현탈  
 제조사: cuckoo  
 고객명: 이민정  
 연락처: 010-2582-4564  
 주소: (76541) 경남 남해군 이동면 미국마을길 5 (유소리) XX아파트 409호 2000호  
 렌탈기간: 2014-11-15 ~ 2017-11-15  
 방문 예정 일시: 2017-12-08 17:09:00

**상단**

고객ID	제품명	별칭	상태
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N
chyes0204@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	Y
seedhunj93@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	N
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N

**고객 정보**

자신ID: PR000000003  
 제품코드: CP-US0118  
 제품명: 쿠쿠 직수형살균 냉온정수기현탈  
 제조사: cuckoo  
 고객명: 이민정  
 연락처: 010-2582-4564  
 주소: (76541) 경남 남해군 이동면 미국마을길 5 (유소리) XX아파트 409호 2000호  
 렌탈기간: 2014-11-15 ~ 2017-11-15  
 방문 예정 일시: 2017-12-08 17:09:00

**상단**

고객ID	제품명	별칭	상태
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N
chyes0204@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	Y
seedhunj93@naver.com	쿠쿠 직수	2017-12-08	N
seewonho93@naver.com	쿠쿠 난온	2017-12-08	N

**고객 정보**

자신ID: PR000000003  
 제품코드: CP-US0118  
 제품명: 쿠쿠 직수형살균 냉온정수기현탈  
 제조사: cuckoo  
 고객명: 이민정  
 연락처: 010-2582-4564  
 주소: (76541) 경남 남해군 이동면 미국마을길 5 (유소리) XX아파트 409호 2000호  
 렌탈기간: 2014-11-15 ~ 2017-11-15  
 방문 예정 일시: 2017-12-08 17:09:00

## 구현내용 설명

- As관리
  - As요청에 대한 조회기능
  - As요청에 대한 등록기능
- 상담페이지
  - 고객과의 상담을 통하여 니즈를 처리하는 부분
  - 일반상담, 렌탈상담
  - As상담, 회수상담





# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

직원 등록

아이디: 20170013 등록

비밀번호: \*\*\*\*\* 등록

성명: 이원호

전화번호: 010-1234-5652

입사일: 2017-12-06

근무지위치: 우리집

회원상태: 입무중

권한: 입고관리자

저장 초기화

직원 정보 변경

아이디: 20170004

비밀번호: 등록

성명: 이원호 등록

입사일: 2017-12-06 등록

전화번호: 010-4323-9892 등록

근무지위치: 김천 화천군 상서면 덕하길7 (덕하리) 등록

회원상태: 입무중 등록

권한: 입고관리자 등록

저장

최근 정보 변경 일자 2017-12-08

## 구현내용 설명

- 직원 정보 관리(관리자)
  - 등록 시 비밀번호 랜덤으로 받아오기
  - 정보 변경시 개별 변경
  - 등록 및 변경 시 번호로 문자 전송 (쿨에스엠에스 서비스)

[GIST]

개인정보 변경 안내

회원의 아이디 : [20170005](#)

회원의 비밀번호 : [20170005](#)

오후 11:51

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

고객 정보 변경

이메일: leedth93@hanmail.net

비밀번호: [비밀번호]

이름: 이원호

전화번호: 010-9802-1234

카드번호: 1234 5678 9010 1111

유효기간: 10-02/11-54/07

주소: 42957 대구 달서구 화랑동 유곡정장 1(삼화리) XX지리도 100동 904호

회원상태: 사용자

최근 성과 변경 일자 2017-12-08

### ☆ [GIST] 개인정보 이용 안내

보낸 사람 ☆ leedth93@hanmail.net

받는 사람 ☆ leewonho93@naver.com

고객님의 요청으로 인하여 개인 정보가 변경되었습니다.

변경된 회원님의 임시비밀번호는 KBMSBLpC 입니다.

변경한 내역이 존재하지 않을 경우 고객센터에 문의하여 주세요.

상담

상담내용

상담결과

상담유형: 일반상담, 긴급상담, 기타상담

상담자: [이름] [전화번호]

상담대상: [이름] [전화번호]

상담내용: [내용]

상담결과: [결과]

## 구현내용 설명

### • 고객 정보 관리(관리자)

- 비밀번호 랜덤 변경
- 변경 시 메일 전송 (naver smtp)

### • 일반 상담

- 일반 상담 등록

### • 렌탈 상담

- 렌탈 상담 등록

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용



죄송합니다.

요청하신 페이지를 찾을 수 없습니다.

발문 원하시는 페이지의 주소가 잘못 입력되었거나,  
변경 혹은 삭제되어 요청하신 페이지를 찾을 수가 없습니다.  
입력하신 페이지의 주소가 정확한지 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.  
관련해 고객센터로 문의해 주시면 친절하게 안내해 드리겠습니다.



죄송합니다.

요청하신 페이지를 찾을 수 없습니다.

발문 원하시는 페이지의 주소가 잘못 입력되었거나,  
변경 혹은 삭제되어 요청하신 페이지를 찾을 수가 없습니다.  
입력하신 페이지의 주소가 정확한지 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.  
관련해 고객센터로 문의해 주시면 친절하게 안내해 드리겠습니다.



죄송합니다.

요청하신 페이지에 접속할 수 없습니다.

서버 점검으로 인하여 발문 원하시는 페이지에 접속이 불가능합니다.  
후후에 발문해주시면 감사하겠습니다.  
관련해 고객센터로 문의해 주시면 친절하게 안내해 드리겠습니다.



## 구현내용 설명

- 에러 페이지
  - 404 에러
  - 505 에러
  - 기타 에러

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

ReMP Home 회원관리 임대관리 자산관리 BS 로그인 | 회원가입

비밀번호 변경

현재 비밀번호

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

비밀번호 변경

## 구현내용 설명

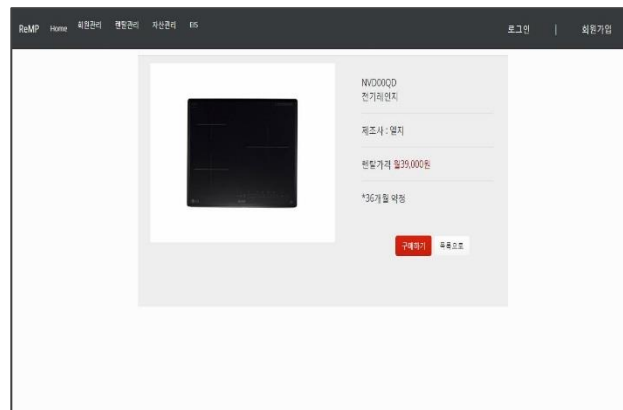
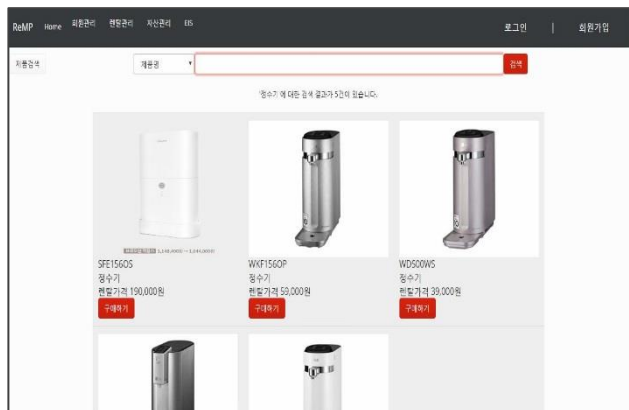
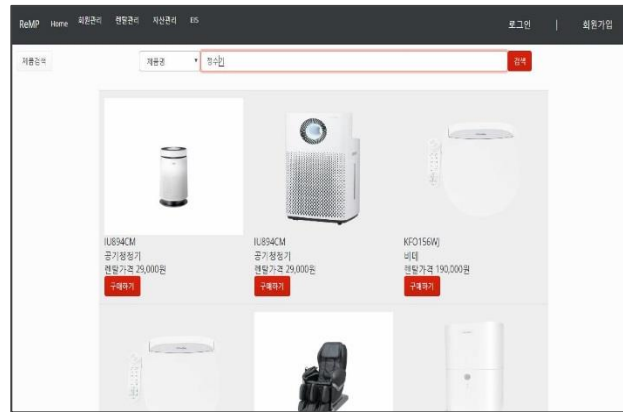
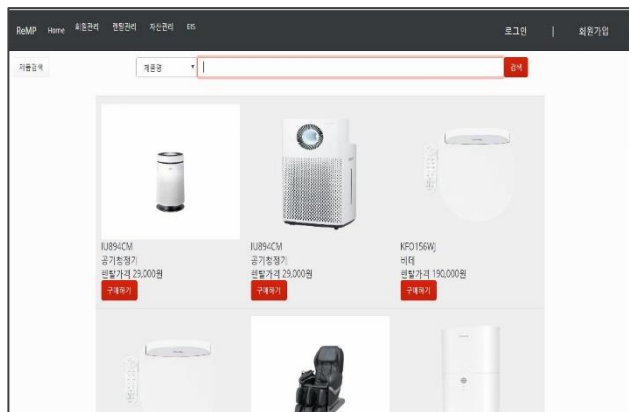
- 회원정보 관리
  - 비밀번호 변경 기능
  - 현재 비밀번호, 변경할 비밀번호, 변경할 비밀번호 확인 입력
  - 사용자가 입력한 현재 비밀번호가 세션에 있는 비밀번호와 같아야 변경됨
  - 사용자가 입력한 새 비밀번호가 새 비밀번호 확인에 입력된 것과 같아야 변경됨

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용



## 구현내용 설명

- 렌탈 제품 조회
  - 비동기 통신을 통한 검색
  - 제품을 클릭하면 제품 상세보기로 이동
  - 제품명, 제품코드, 제조사, 가격등 상세내용 제공
  - 구매하기 버튼을 누르면 결제하는 페이지로 이동



# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	요청일자	연계자	입고
1	신규자산						
2	회수자산	IN0000000055	정수기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고
3	방출수리자산	IN0000000057	공기청정기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고
		IN0000000060	정수기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고
		IN0000000062	공기청정기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고
		IN0000000065	정수기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고
		IN0000000067	공기청정기	30	2017-12-10 18:27	이현호	입고

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	요청일자	연계자	입고
1	신규자산						
2	회수자산	IN0000000058	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고
3	방출수리자산	IN0000000059	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고
		IN0000000063	정수기	30	2017-12-10 18:27	김재형	입고
		IN0000000064	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고
		IN0000000068	정수기	30	2017-12-10 18:27	김재형	입고
		IN0000000069	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	요청일자	연계자	입고
1	신규자산						
2	회수자산	IN0000000063	정수기	30	2017-12-10 18:27	김재형	입고
3	방출수리자산	IN0000000064	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고
		IN0000000066	정수기	30	2017-12-10 18:27	김재형	입고
		IN0000000069	정수기	30	2017-12-10 18:27	김소영	입고

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	요청일자	연계자	입고
1	신규자산						
2	회수자산	IN0000000056	비데	30	2017-12-10	이동훈	입고
3	방출수리자산	IN0000000061	비데	30	2017-12-10	이동훈	입고
		IN0000000066	비데	30	2017-12-10	이동훈	입고

## 구현내용 설명

- 입고요청조회와 입고처리
  - 신규자산, 회수자산, 방출수리자산 각각에 대한 입고 요청자산 조회기능
  - 비동기 통신을 통한 통합검색기능
  - 신규자산 입고 시 자산번호 부여, 등록 대기 상태가 되어짐
  - 회수자산 입고 시 점검대기 상태가 되어짐
  - 방출수리자산이 입고 시 정책대기 상태가 되어짐
  - 입고버튼 클릭 후 동일 항목에 대해 재 클릭 불가능



# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	입고일자	인계자	QR코드
1	정검대기						
2	정책대기	IN0000000053	정수기	30	2017-12-10 17:32	김택환	
3	등록대기	IN0000000054	연수기	30	2017-12-10 17:32	임소향	
		IN0000000058	정수기	30	2017-12-10 18:53	김재원	
		IN0000000059	연수기	30	2017-12-10 18:57	김수광	
		IN0000000063	정수기	30	2017-12-10 18:58	김택환	

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	입고일자	인계자	QR코드
1	정검대기						
2	정책대기	IN0000000051	비데	30	2017-12-09 15:05	이동훈	
3	등록대기	IN0000000056	비데	30	2017-12-10 18:54	이동훈	
		IN0000000061	비데	30	2017-12-10 18:54	이동훈	

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	입고일자	인계자	QR코드
1	정검대기						
2	정책대기	IN0000000050	정수기	30	2017-12-09 15:05	이원호	
3	등록대기	IN0000000052	공기청정기	30	2017-12-10 17:31	이원호	
		IN0000000055	정수기	30	2017-12-10 18:31	이원호	
		IN0000000060	정수기	30	2017-12-10 18:52	이원호	

No	자산상태	입고번호	재품명	수량	입고일자	인계자	QR코드
1	정검대기						
2	정책대기	IN0000000052	공기청정기	30	2017-12-09 15:04	이원호	
3	등록대기						

## 구현내용 설명

- 입고된 자산조회
  - 입고처리가 된 자산은 정책대기, 점검대기, 등록대기의 자산상태가 부여됨
  - 비동기 통신을 통한 통합검색 기능

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.

## 주요구현내용

## 구현내용 설명

- 내부수리 점검내용 등록
  - Head영역 제품 클릭 시 detail영역에 비동기 통신을 통해 해당 데이터 조회
  - 내부수리, 수리대기, 외부수리, 수리불가능 점검분류 선택 후 점검내용 작성
  - 내부수리시 사용한 부품품 개수 입력 받음
  - 등록 버튼클릭 시 점검내역 저장됨

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

점검내역	계통명	자산번호	점검내역	수리일자	상태
RE0000000184	정수기	PM0000000142	정기 점검 완료, 필터, 코티카트, 호스 교체함.	2017-12-10 17:39	내부수리완료
RE0000000185	비대	PM0000000138	필터 교체 요망, 부속품 체크 부족으로 수리 대기.	2017-12-10 17:43	수리대기
RE0000000186	공기청정기	PM0000000140	자세 수리 불가, 외부수리 출고 요함.	2017-12-10 17:44	외부수리
RE0000000187	정수기	PM0000000143	물탱크 고쳐완료	2017-12-10 17:50	내부수리완료
RE0000000188	연수기	PM0000000139	내부수리 불가, 외부수리 요함	2017-12-10 17:50	수리불가능
RE0000000190	정수기	PM0000000137	버튼 고장, 내부 센서 고쳐 완료	2017-12-10 17:52	내부수리완료
RE0000000191	정수기	PM0000000132	사출 수질 만기	2017-12-10 17:56	수리불가능
RE0000000192	정수기	PM0000000141	내부 정기점검 완료	2017-12-10 17:57	내부수리완료

점검내역	계통명	자산번호	점검내역	수리일자	상태
RE0000000190	정수기	PM0000000137	버튼 고장, 내부 센서 고쳐 완료	2017-12-10 17:52	내부수리완료
RE0000000192	정수기	PM0000000141	내부 정기점검 완료	2017-12-10 17:57	내부수리완료
RE0000000184	정수기	PM0000000142	정기 점검 완료, 필터, 코티카트, 호스 교체함.	2017-12-10 17:39	내부수리완료
RE0000000187	정수기	PM0000000143	물탱크 고쳐완료	2017-12-10 17:50	내부수리완료

점검내역	계통명	자산번호	점검내역	수리일자	상태
RE0000000190	정수기	PM0000000137	버튼 고장, 내부 센서 고쳐 완료	2017-12-10 17:52	내부수리완료
RE0000000191	정수기	PM0000000132	사출 수질 만기	2017-12-10 17:56	수리불가능
RE0000000192	정수기	PM0000000141	내부 정기점검 완료	2017-12-10 17:57	내부수리완료
RE0000000184	정수기	PM0000000142	정기 점검 완료, 필터, 코티카트, 호스 교체함.	2017-12-10 17:39	내부수리완료
RE0000000185	비대	PM0000000138	필터 교체 요망, 부속품 체크 부족으로 수리 대기.	2017-12-10 17:43	수리대기
RE0000000186	공기청정기	PM0000000140	자세 수리 불가, 외부수리 출고 요함.	2017-12-10 17:44	외부수리
RE0000000187	정수기	PM0000000143	물탱크 고쳐완료	2017-12-10 17:50	내부수리완료
RE0000000188	연수기	PM0000000139	내부수리 불가, 외부수리 요함	2017-12-10 17:50	수리불가능

점검내역	계통명	자산번호	점검내역	수리일자	상태
RE0000000191	정수기	PM0000000132	사출 수질 만기	2017-12-10 17:56	수리불가능
RE0000000188	연수기	PM0000000139	내부수리 불가, 외부수리 요함	2017-12-10 17:50	수리불가능

## 구현내용 설명

- 점검내역 조회
  - 세션에 저장되어 있는 아이디의 수리기사의 점검내역 조회
  - 기간, 점검분류에 따라 조회
  - 비동기 통신이용

# 4. 구현내용

통합 렌탈관리 플랫폼은 아래와 같이 구현하였습니다.



## 주요구현내용

부속품ID	모형명	부속품명	품목ID	제조사	현재재고량	안전재고량	비고
PA0000000008	fr329	정수기필터	IT0000000020	상형	99	50	
PA0000000009	ad486	오티클리프	IT0000000020	상형	87	30	
PA0000000010	gr732	불필보	IT0000000020	상형	99	50	
PA0000000011	fg920	호스	IT0000000020	상형	49	70	부속품 주문요청
PA0000000012	lk763	코크	IT0000000020	상형	30	50	부속품 주문요청
PA0000000013	me486	물탱크	IT0000000020	상형	5	20	부속품 주문요청
PA0000000014	hh777	피팅 정보-1형	IT0000000020	상형	49	50	부속품 주문요청

부속품ID	모형명	부속품명	품목ID	제조사	현재재고량	안전재고량	비고
PA0000000008	fr329	정수기필터	IT0000000020	상형	99	50	

부속품ID	모형명	부속품명	품목ID	제조사	현재재고량	안전재고량	비고
PA0000000010	gr732	불필보	IT0000000020	상형	99	50	
PA0000000011	fg920	호스	IT0000000020	상형	49	70	부속품 주문요청
PA0000000012	lk763	코크	IT0000000020	상형	30	50	부속품 주문요청
PA0000000013	me486	물탱크	IT0000000020	상형	5	20	부속품 주문요청
PA0000000014	hh777	피팅 정보-1형	IT0000000020	상형	49	50	부속품 주문요청

부속품ID	모형명	부속품명	품목ID	제조사	현재재고량	안전재고량	비고
PA0000000008	fr329	정수기필터	IT0000000020	상형	99	50	
PA0000000009	ad486	오티클리프	IT0000000020	상형	87	30	
PA0000000010	gr732	불필보	IT0000000020	상형	99	50	
PA0000000011	fg920	호스	IT0000000020	상형	49	70	부속품 주문요청
PA0000000012	lk763	코크	IT0000000020	상형	30	50	부속품 주문요청
PA0000000013	me486	물탱크	IT0000000020	상형	5	20	부속품 주문요청
PA0000000014	hh777	피팅 정보-1형	IT0000000020	상형	49	50	부속품 주문요청

## 구현내용 설명

- 부속품 조회 기능
  - 비동기 통신을 통한 검색기능
  - 현재 재고량이 안전재고보다 적을 시 부속품 주문 요청 메시지 알림

### 3. 향후 추진방향

기 구축된 플랫폼의 API 기능을 보강하고 2차 사업으로 안드로이드 어플리케이션을 개발하여 사용자 접근성을 향상시킬 예정입니다.



#### 향후 추진방향



## 6. 플랫폼 적용 효과

통합 렌탈관리 플랫폼은 ReMP API를 제공하여 기존 레거시 시스템의 연동을 용이하게 하며, 사용자에게 대한 통합 인터페이스를 통해 사용자 접근이 용이하며, Spring 프레임워크를 이용하여 유지보수성이 향상됩니다.



### 플랫폼 적용 효과

#### 기업 - 서비스·유통 '명품부터 생활가전까지' 렌탈 시장 뜬다...유통업계 잔걸음

박원익 기자 ▾

기사

100자평(0)

📄 📧 📱 + 크게 - 작게

입력 : 2017.04.04 06:05

연간 25조원 규모의 국내 렌탈 시장을 잡기 위한 유통업체들의 발걸음이 빨라지고 있다. 렌탈 사업 강화를 위해 추가 투자하거나 신규 사업으로 렌탈업에 나서는 등 적극적인 행보를 보이고 있다. 경기 불황과 1인 가구 증가 등으로 소비 패턴이 '소유'보다 '경험'에 방점을 두면서 렌탈 시장이 유망 사업으로 주목받고 있다.

과거 차량, 산업기계·장비 위주였던 렌탈 제품 품목은 정수기 등 생활가전, 소비재(사치품)는 물론 VR(가상현실)·AR(증강현실) 기기, 드론, 헬스케어 기기 등 개인·가정용품으로 빠르게 확대되고 있다. 국내 렌탈 시장에서 차량렌탈, 산업기계·장비 비중은 2011년 81%에서 작년에 78%로 떨어졌고 2020년에는 73%로 하락할 것으로 예상된다. 그만큼 개인·가정용품 렌탈 비중이 늘어나는 것이다.

렌탈 품목이 다양해지면서 국내 렌탈 시장은 급성장 중이다. KT경제경영연구소에 따르면 2006년 3조원 규모였던 국내 렌탈 시장은 2012년 10조원 규모로 3배가량 커진 데 이어 작년 시장 규모는 25조 9000억원으로 4년만에 2.5배 급팽창했다. 2020년에는 40조원을 넘어설 것으로 전망된다.

1. 연간 25조원 규모의 렌탈시장에 대한 선도적 접근
2. 안정적 수익을 창출하는 비즈니스 모델 기반의 플랫폼
3. 플랫폼 기반의 개발을 통한 빠른 시장접근
4. Spring 프레임워크를 이용한 유지보수성 향상

통합 렌탈관리 플랫폼에 대한 시연을 하겠습니다.



시연

# 플랫폼 시연

## 8. Lessons Learned

플랫폼 개발에 있어 기간단축을 위한 표준화 및 툴이 존재하였지만, 한 걸음씩 나아 갈수록 난관에 부딪히며 개발 기간이 길어지는 것을 피할 수 없었다. 하지만 많은 것을 배워가는 좋은 경험.



팀장 이동훈





## 8. Lessons Learned

플랫폼을 개발 속도를 향상하기 위한 다양한 표준화 시도 후 다양한 표준화 툴을 개발하였으나 결론적으로는 개발 기간의 증가로 이어지는 딜레마에 빠지다. 그러나 개발방법론을 확립하다.



부팀장 김재림



좀더 표준화된 개발툴을  
만들 수는 없을까?

다수의 사람들이 접근하기 좋은  
API를 만들 수는 없을까?

플랫폼을 구성하기 위한  
새로운 UI 플랫폼을  
만들 수는 없을까?

기능별 의존성을 낮출 수는 없을까?

# 엥??

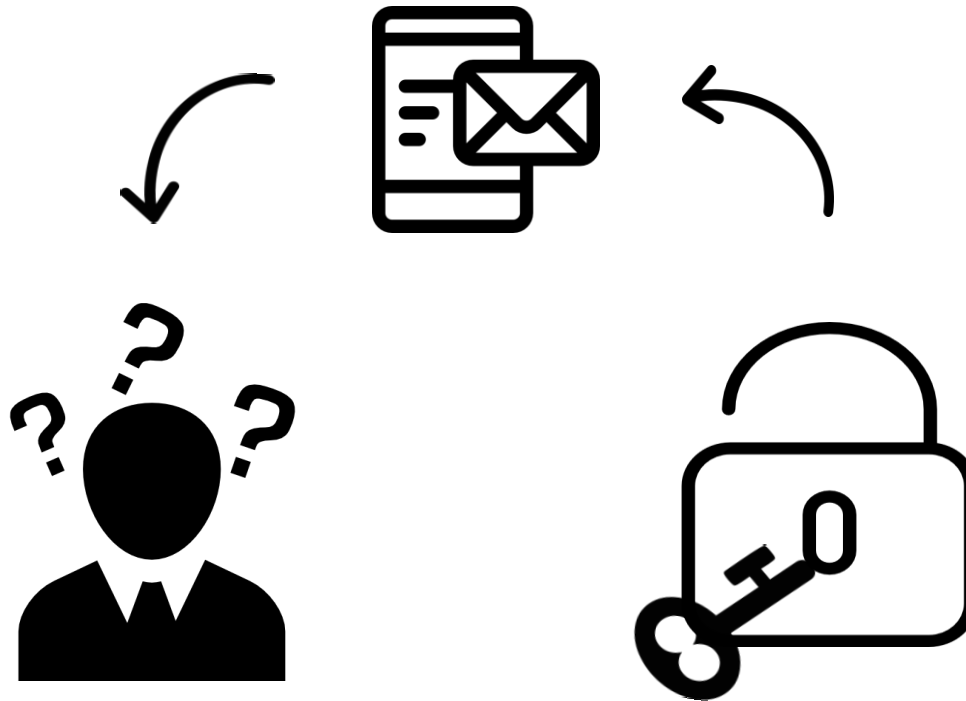
## 기간단축? 개발표준!

## 8. Lessons Learned

개인 정보 변경 시악용 가능성 방지와 변경 유무 확인을 위하여 stmp, sms 서비스 사용.



팀원 이원호



# 8. Lessons Learned

사용자를 사용하기 쉬운 프로그램이 무엇일까 많이 생각해보았다. 복잡하지 않은 최소한의 페이지에 최대한의 기능을 담으려고 노력하였다.



팀원 이민정

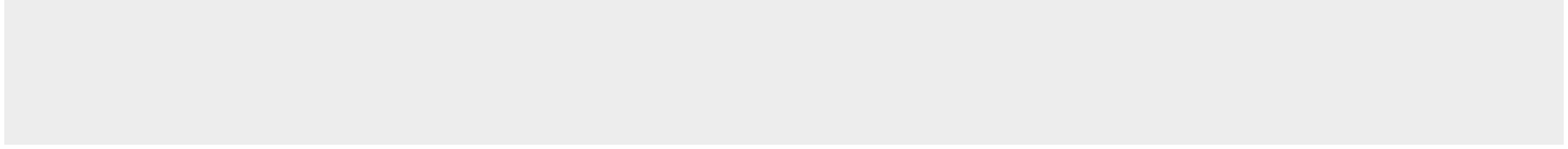
사용자가 사용하기 쉬운 프로그램이란 무엇일까?

사용자를 위한 프로그램!?

사용자가 필요한 기능 -> 액터별 기능 정의

복잡하지 않은 뷰 구성 -> UI 표준화

빠른 페이지 전환 -> 비동기 통신 이용



# Q & A