



## -2016년 1학기 졸업프로젝트-

2013111539 신나라  
2013111544 유소현

# CONTENTS

---

I. 팀원 소개

II. 주제 선정

III. 기능 소개

IV. 프로토타입

V. 유사프로그램 & 차별성

VI. 발전 가능성

## 팀원 소개

---



**신나라 이름**

**2013111539 학번**

**컴퓨터학과 전공**

[robotluv1226@naver.com](mailto:robotluv1226@naver.com) e-mail

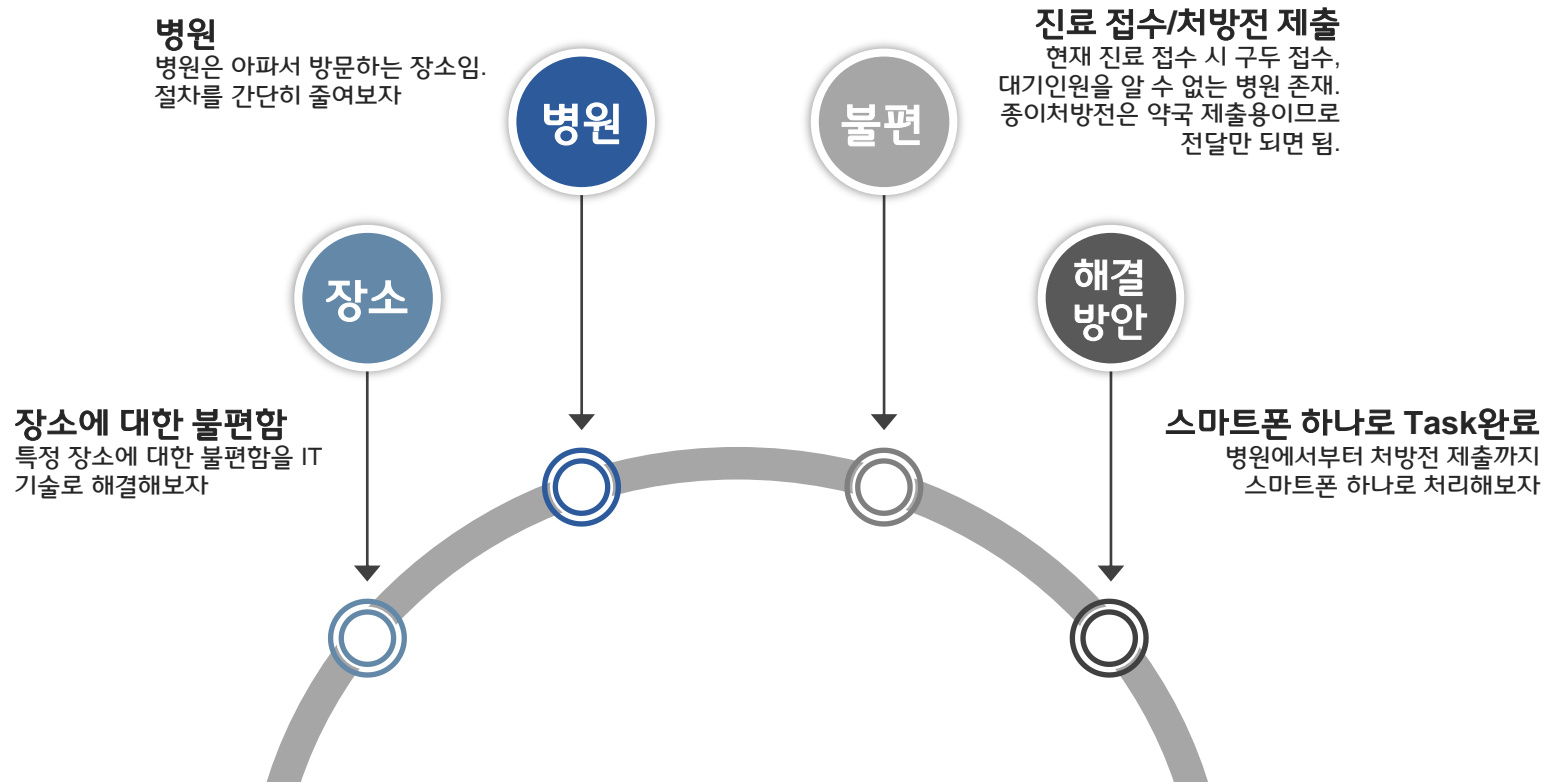
**이름 유소현**

**학번 2013111544**

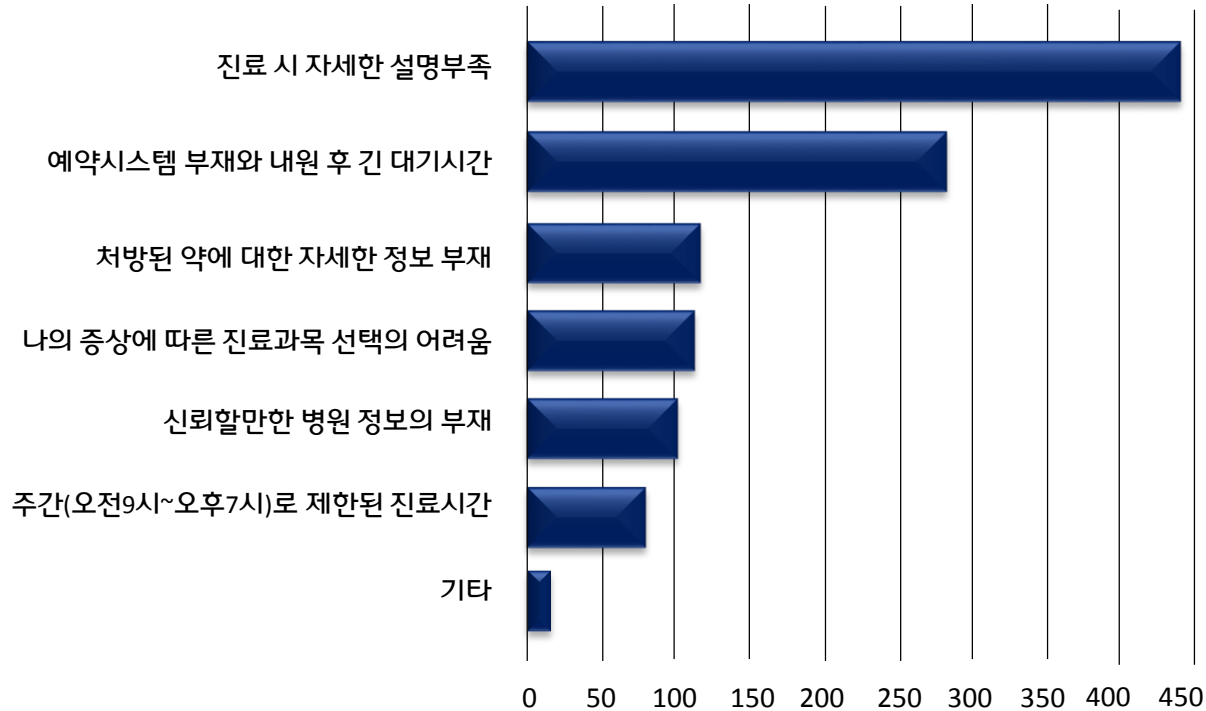
**전공 컴퓨터학과**

e-mail [gusthdb94@naver.com](mailto:gusthdb94@naver.com)

# 주제 선정



## 병의원 이용시 불편사항



@실제 하이닥 회원 650명을 대상으로 한 '병의원 이용시 불편사항'에 대한 설문조사결과

# 처방 건수 현황

연간 처방건수 : 2014년 기준 428,369,000건

연간 최소 종이 4억장 절약

의원급 표시과목별 처방 현황 (단위 : 천건, 억원)

연도	2013	2014	증감률	2013	2014	증감률
표시과목	처방건수	처방건수		처방금액	처방금액	
계	424,837	428,369	0.8%	50,488	52,924	4.8%
내과	87,695	89,148	1.3%	19,952	21,048	5.5%
일반의	72,451	73,904	2.0%	8,939	9,183	2.7%
이비인후과	54,235	56,067	3.4%	3,256	3,503	7.6%
안과	24,386	24,609	0.9%	2,479	2,655	7.1%
소아과	54,672	53,530	-2.1%	2,588	2,615	1.0%
정형외과	32,941	32,949	0.0%	2,518	2,599	3.2%
가정의학과	17,970	18,205	1.3%	2,294	2,301	0.3%
비뇨기과	11,287	11,402	1.0%	1,635	1,717	5.0%
외과	13,956	13,857	-0.7%	1,533	1,605	4.7%
피부과	14,820	15,100	1.9%	1,373	1,395	1.6%
정신과	7,224	7,334	1.5%	1,054	1,092	3.6%
산부인과	11,978	12,221	2.0%	746	942	26.3%

428,369

## 솔루션

---



종이낭비

## 솔루션

---





## 솔루션

---



## 솔루션



# 솔루션 사용 시나리오

---

접수부터 처방까지 스마트폰 하나로 한번에!

진료 접수



## 병원 NFC 태그

병원에 와서 NFC 태그를 하므로써,  
진료 접수를 완료할 수 있다.

# 솔루션 사용 시나리오

---

접수부터 처방까지 스마트폰 하나로 한번에!

진료 접수



대기인원  
확인



## 병원 NFC 태그

병원에 와서 NFC 태그를 하므로써,  
진료 접수를 완료할 수 있다.

## 대기 인원 수

어플로 대기 인원 수를 확인할  
수 있다.

# 솔루션 사용 시나리오

---

접수부터 처방까지 스마트폰 하나로 한번에!

진료 접수



대기인원  
확인



처방전  
발급



## 병원 NFC 태그

병원에 와서 NFC 태그를 하므로써,  
진료 접수를 완료할 수 있다.

## 대기 인원 수

어플로 대기 인원 수를 확인할  
수 있다.

## 모바일 처방전

진료가 완료된 후, 종이 처방  
전을 대신하여 모바일 처방전  
을 발급받는다.

# 솔루션 사용 시나리오

---

접수부터 처방까지 스마트폰 하나로 한번에!

진료 접수



대기인원  
확인



처방전  
발급



약국 방문

## 병원 NFC 태그

병원에 와서 NFC 태그를 하므로써,  
진료 접수를 완료할 수 있다.

## 대기 인원 수

어플로 대기 인원 수를 확인할  
수 있다.

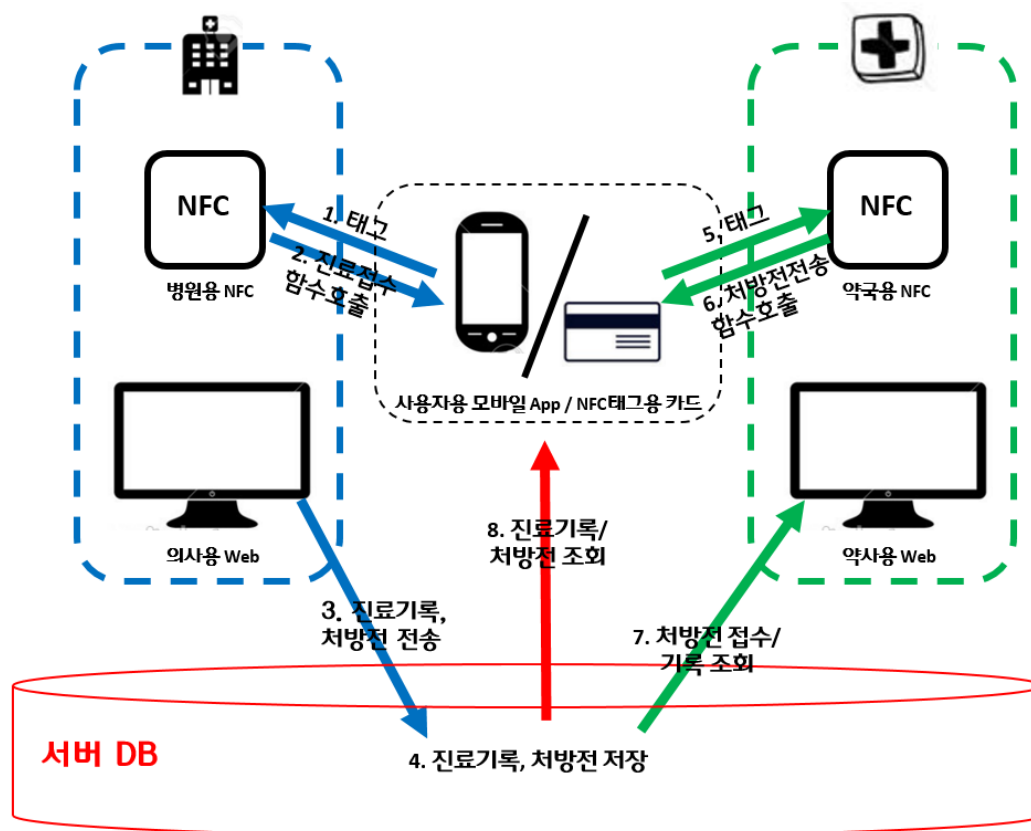
## 모바일 처방전

진료가 완료된 후, 종이 처방  
전을 대신하여 모바일 처방전  
을 발급받는다.

## 약국 NFC 태그

약국에 가서 NFC 태그를 하므로써,  
모바일 처방전을 약국에 전송할 수  
있다.

# 구성도



## 주요 기능

### 진료 접수

#### NFC 태그를 통한 진료 접수

NFC 태그를 통한 진료 접수를 하므로써, 대기 인원을 알 수 있고 만약 대기인원이 많다면, 대기 시간을 활용할 수 있다.

### 처방전 제출

#### NFC 태그를 통한 처방전 제출

크게는 종이의 낭비를 줄일 수 있으며, 약사는 약을 입력하는 과정이 줄어들게 된다. 따라서 그만큼의 환자 대기 시간도 줄어 들 수 있다.

### 진료 기록

#### 진료 기록 누적 & 처방받은 약 확인

나의 진료기록을 누적하므로써 몸상태의 추이를 볼 수 있다. 또한 처방받은 약을 확인하고 그 약에대한 정보를 얻을 수 있다.

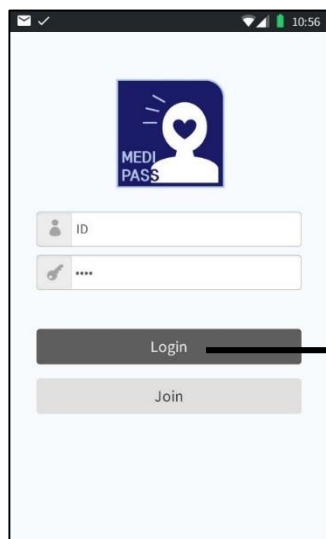


# 프로토타입

---

- 고객용
  - <https://goo.gl/gc01Uq>
- 의사, 약사용
  - <https://goo.gl/aa0DXV>

## 핵심기능 UI : 진료 접수



1. 로그인



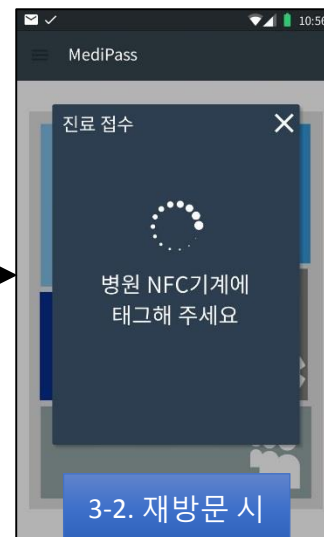
2. 접수 클릭



3. 접수여부  
확인



3-1. 첫 방문 시

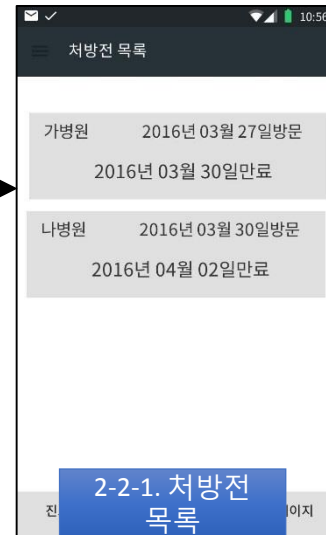


3-2. 재방문 시

## : 접수 후 처방



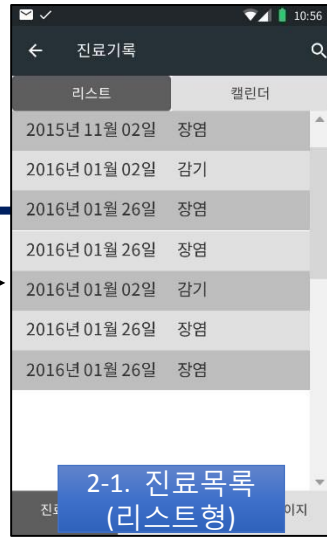
1. 접수 후 대기



## : 진료목록&처방목록



1. 메인페이지  
진료기록 클릭





# 기대효과

---

**종이절약**  
처방전에 사용되는 많은 양의  
종이를 절약할 수 있다.

스마트폰  
소지 환자

**핸드폰 하나로 완료**  
스마트폰 하나로 병원의 진료  
접수부터, 처방까지 완료할 수  
있다

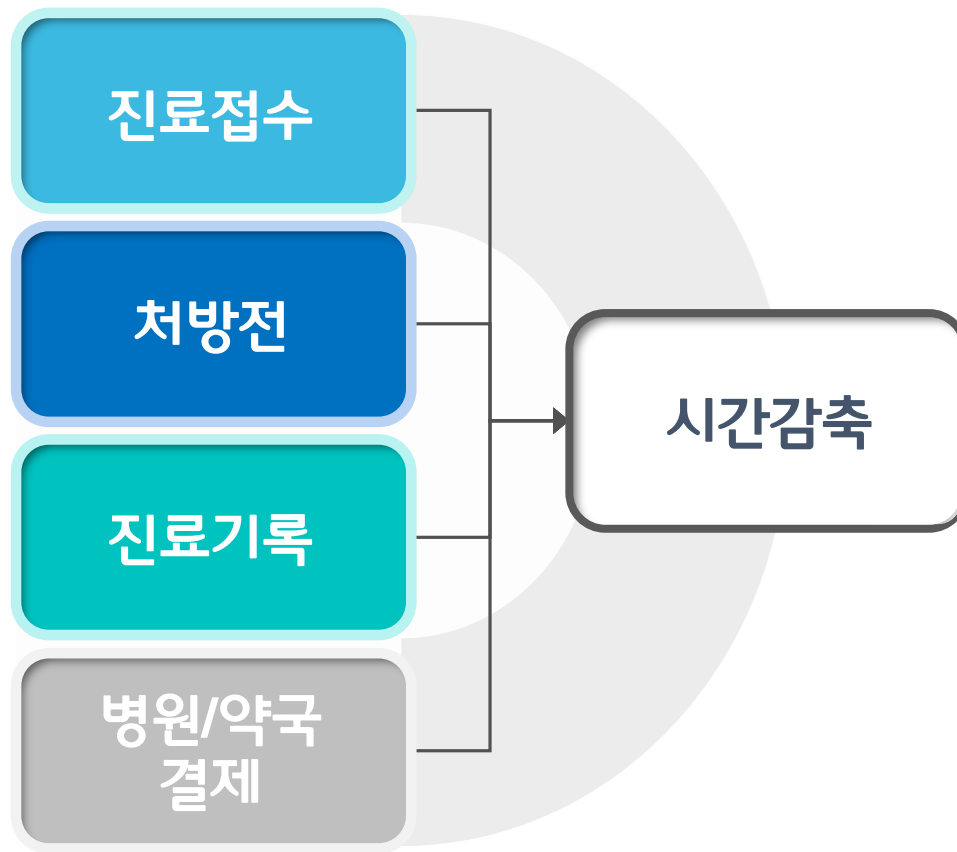
중대형 병원  
(내과)

약국

**입력과정 생략**  
종이 처방전을 받았을 때에는  
약을 모두 입력해야했으나,  
모바일로 받게 될 경우에는 입  
력을 생략할 수 있다.

## 발전가능성

---



# 유사프로그램/차별성

## HeSel



- 개인의 진료기록(이미지, 영상)을 모바일기기에 저장 및 조회 관리하도록 개발된 앱 솔루션
- X-ray, CT 등의 의료영상, 사진 등에 특화된 앱

## 핑크아바타



- 서울대 병원에서도 치료한 유방암 치료 정보(진단, 수술) 기록
- 여성 특화 건강 관리 앱



# 유사프로그램/차별성

## HeSel



- 개인의 진료기록(이미지, 영상)을 모바일기기에 저장 및 조회 관리하도록 개발된 앱 솔루션
- X-ray, CT 등의 의료영상, 사진 등에 특화된 앱

## 핑크아바타



- 서울대 병원에서 치료한 유방암 치료 정보(진단, 수술) 기록
- 여성 특화 건강 관리 앱

# 유사프로그램/차별성

HeSel

핑크아바타

HeSel PRODUCT  
HeSel의 독보적이고 스마트한 기술을 지금 만나보세요.

단순 진료 기록

진료접수 / 처방전 제출

- 개인의 진료기록(이미지, 영  
조회 관리하도록 개발된 앱
- X-ray, CT 등의 의료영상, 사진 등에 특화된 앱
- 여성 특화 건강 관리 앱



**-Thank You-**