

슬라이드 1 - 안녕하세요 이번에 발표를 맡게 된 5조 차수연이라고 합니다. 이번 프로젝트에서 저희가 정한 주제는 병원 예약 관리 시스템입니다.

슬라이드 2 - 발표는 개발환경, 기획의도, 데이터구조, 기능구현, 프로젝트 시연, 업무분담, 후기 순으로 진행되었습니다.

슬라이드 3 - 먼저, 저희의 개발환경은

슬라이드 4 - 4월 6일부터 4월 18일까지 2주정도의 기간동안 자바, 이클립스 프로그램을 윈도우와 맥을 이용해 총 6명이 역할을 분담하여 진행하였습니다.

슬라이드 5 - 두번째로 저희가 병원 예약관리 시스템을 기획한 의도는

슬라이드 6 - 병원을 찾아주고 예약해주는 다양한 어플들이 존재했지만 병원리뷰와 가족 대리 예약 기능이 모두 존재하는 어플을 찾기 어려워 동시에 존재하는 프로그램을 구현해보는 게 어떨까하는 의견에서부터 시작되었습니다.

슬라이드 7 - 그렇다면 병원을 예약하는 시스템을 구현하기 때문에 당연히 예약과 관련된 다양한 데이터 구조가 들어가겠죠?

슬라이드 8 - 먼저, 저희는 이 시스템을 이용하는 회원데이터를 생성할 때 고유의 숫자, 아이디, 비밀번호, 가족코드 등으로 설계하여 생성하였습니다.

슬라이드 9 - 그리고 예약 시스템이기 때문에 다양한 예약관련 데이터도 필요하게 되는데 이 데이터에는 번호, 예약 날짜, 병원 명, 예약 시간 항목 등이 포함되고 병원 예약을 하게 되면 데이터가 쌓이는 구조로 이루어져 있습니다.

슬라이드 10 - 또 다른 예약 데이터의 구조는 날짜와 의료진 성함 및 1시간 단위의 병원 진료시간이 담겨있습니다. 예약을 하게 되면 기존 시간 데이터를 마감으로 치환하여 저장하는 구조로 이루어져 있습니다.

슬라이드 11 - 이 데이터는 저희 시스템에서 사용하는 모든 병원에 대한 정보이며, 번호, 기관명, 전화번호, 주소, 진료시간(시작, 종료), 야간진료, 응급실 등으로 이루어져 있습니다.

슬라이드 12 - 이 데이터 내에서는 회원과 관련된 아이디, 별점, 리뷰내용, 등록날짜 등으로 이루어져 있습니다. 리뷰를 작성하면 이 곳에 데이터가 쌓이게 됩니다.

슬라이드 13 - 목차를 출력하는 부분이라 고정된 데이터라 프린트 기능보다 데이터구조로 만들어 수정이 쉽게 만들었습니다.

슬라이드 14,15,16 - 목차 중 지역을 선택하는 부분은 고정되어 있는 지표이기 때문에 모두 데이터로 만들었습니다. (천천히 넘기면서 보여주면 됩니다. 소재목으로 다 지역이라는 것을 표시했기 때문에)

슬라이드 17 - 수정하기 쉽도록 println을 사용하지 않고 데이터로 넣었습니다.

슬라이드 18 - 지역과 같이 고정 값이기 때문에 데이터로 만들었습니다.

슬라이드 19 - 이렇게 많은 데이터를 가지고 이번엔 병원 예약 관리 시스템을 구현해보았습니다.

모든 항목에는 존재하지 않는 번호나 조건에 맞지 않는 내용을 쓰는 경우를 방지 하기 위해 유효성 검사가 포함 되어있다는 점을 인지하시고 들어 주셨으면 좋겠습니다.(해도 되고 안 해도 되는 말. 말하실꺼면 뒤에 어투 고쳐야 합니다.)

슬라이드 20 - 메인 화면에서 회원가입으로 이동하면 각각의 유효성 검사를 통해 알맞은 데이터가 들어갔는지 검증은 과정 거친 후 회원가입이 완료됩니다.

슬라이드 21 - 메인 화면에서 아이디 비밀번호 찾기에 들어가서 아이디 찾기에 들어가면 이름과 핸드폰번호를 입력 받으면 입력한 값들을 보유하고 있는 데이터의 아이디를 출력합니다.

슬라이드 22 - 비밀번호 찾기에 들어가면 아이디와 핸드폰번호를 입력하고 두 값이 일치하면 비밀번호를 재설정하는 화면이 출력됩니다. 이때 비밀번호는 재확인 입력을 통해 앞서 입력한 비밀번호와 동일한지 검증과정을 거치면서 2중으로 확인으로 하도록 유도했습니다.

슬라이드 23 - 로그인 화면에서 유효한 아이디와 비밀번호를 입력하면 로그인이 완료됩니다.

슬라이드 24 - 로그인 화면에서 관리자 아이디 admin, 비밀번호 12345678을 입력하면 관리자 페이지로 이동하게 됩니다.

슬라이드 25 - 로그인을 완료한 사용자가 마이페이지를 선택하면 마이페이지 내 개인정보, 가족 정보 관리, 예약내역 확인, 진료내역 확인, 회원탈퇴 네가지 기능이 존재합니다. 개인정보에서는 사용자 정보확인과 수정을 할 수 있습니다. 내 정보 확인을 선택하면 사용자와 관련된 다양한 개인정보가 출력됩니다. 개인정보 수정을 선택하면 수정 가능한 항목은 이름, 비밀번호, 전화번호, 주소입니다. 이를 예시로 주소 수정을 선택한 후 원하는 주소를 입력하면 원래 값에 새로운 값을 덮어쓰우는 형식으로 결과 값인 사용자의 주소가 변경된 걸 확인할 수 있습니다.

슬라이드 26 - 다음으로는 저희의 기획의도 중 하나였던 가족 대리 예약 기능에 대한 구현을 보여드리고자 합니다. 대리 예약을 하기 위해서 가족추가가 필수입니다. 마이페이지 항목 중 가족정보 관리 항목을 선택하면 가족의 정보조회 및 추가를 할 수 있습니다. 다른 회원을 가족으로 추가하기 위해 가족의 이름, 아이디, 생년월일, 성별을 입력을 하고, 가족 대리접수 동의 항목에 Y를 입력했을 시에만 가족 추가가 완료됩니다. 이 또한 단순히 신상정보만 입력해서 등록하는 것이 아닌 재확인을 통해 2중 동의를 유도했습니다. 여기서 알 수 있는 점은 가족도 회원이어야 등록이 가능하다는 점입니다. 이는 이를 단순한 콘솔 창 입출력이 아닌 회원 수를 늘리기 위한 마케팅 수단으로도 생각했기 때문에 가족도 회원이어야 한다는 제한을 두었습니다.

슬라이드 27 - 가족이 제대로 등록되었는지 확인하려면 가족 정보 조회를 선택하면 됩니다. 그러면 앞서 가족으로 추가한 정규연씨에 해당하는 정보를 확인할 수 있습니다. 만약에 추가된 가족

을 삭제하려면 가족삭제를 선택하고 삭제할 가족 이름을 입력하면 가족 삭제 기능도 완료할 수 있습니다.

**슬라이드 28** - 가족추가도 주요 의도지만 예약 시스템이 주제이기 때문에 사용자가 어떤 예약을 했는 지 확인할 수 있도록 마이페이지 예약 내역 확인을 넣었습니다. 이를 통해 예약한 병원 이름, 진료 과목 등 자세하게 설정하였습니다.

**슬라이드 29** - 저희가 구현한 시스템은 단순히 예약 내역 확인 뿐만 아니라 진료 내역도 확인할 수 있습니다. 마이페이지에서 진료내역을 선택하게 되면 과거 예약진료 내역을 확인할 수 있고, 동시에 리뷰 작성과 이미 작성했던 리뷰도 확인이 가능합니다. 리뷰 작성을 선택하게 되면 별점과 함께 리뷰 작성이 가능하고 이미 작성한 리뷰를 선택하면 자신이 진료받았던 병원에 한해 작성한 리뷰를 볼 수 있습니다. 이를 통해 마이페이지에서 기획의도를 나타냈습니다.

**슬라이드 30** - 마이페이지에서 마지막은 회원탈퇴 기능입니다. 회원탈퇴를 선택하면 아이디와 비밀번호를 입력 받은 뒤, 입력 받은 정보가 로그인한 회원의 정보와 일치할 경우에만 회원탈퇴가 가능하도록 구현했습니다.

**슬라이드 31** - 로그인을 한 병원을 예약하기 위해서 병원의 개수 및 종류가 많아서 저희는 지역부터 세분화 시켰습니다. 잘못 선택했을 경우를 방지하여 재선택의 기회를 주기 위해 선택지에서는 모두 뒤로 가기를 넣었습니다.

**슬라이드 32** - 병원 찾기를 선택하면 먼저 지역 별로 세분화 시키기 위해 시/도별로 나눴습니다. 모든 목적은 번호 선택만 가능하게 하였고 이유는 지역이나 증상들은 고유 이름이 존재하기 때문에 오타 방지를 위 함입니다.

**슬라이드 33** - 시/도를 선택하고 나면 그 시/도에 있는 지역 리스트를 나열합니다. 기준은 서울로 정하였습니다.

**슬라이드 34** - 지역까지 선택한 후 개편된 도로명을 선택할 수 있도록 하였습니다.

**슬라이드 35** - 이 부분에선 번호가 잘못 입력되면 유효성 검사가 되며 다시 선택할 수 있다는 것을 나타냈습니다.

**슬라이드 36** - 도로명까지 선택이 되면 선택이라는 항목으로 넘어가며 진료 과목별, 증상 별, 응급실로 다양하게 나뉘게 됩니다. 응급실이라는 항목을 넣은 이유는 사용자가 급한 경우를 대비하여 빠르게 응급실 항목만 뽑을 수 있도록 추가하였습니다.

**슬라이드 37** - 병원 찾기 페이지에서 진료과목을 선택하면 해당 진료과목 의료기관 리스트가 이와 같이 출력이 됩니다.

**슬라이드 38** - 앞에 보여준 페이지와 동일한 방식으로 진료과목이 아닌 증상을 선택하면 선택한 증상과 일치한 의료기관 리스트가 출력 됩니다.

슬라이드 39 - 마찬가지로, 응급실을 선택하면 응급실 운영 의료기관 리스트가 출력 됩니다.

슬라이드 40 - 출력된 의료기관 리스트에서 상세정보를 확인하고 싶은 병원번호를 입력한 뒤  
확인하고 싶은 내용의 번호를 입력하면, 그 번호에 해당하는 내용이 이와 같이 출력이 됩니다.

슬라이드 41 - 병원을 선택 후 예약을 하는 기능입니다. 당일 날짜 확인을 위하여 상단에 날짜를  
출력해 줍니다. 날짜는 매일 새롭게 업데이트가 되며 당일을 제외한 1주일의 시간을 출력합니다.  
사용자는 요일과 함께 출력되는 날짜 중에 예약을 희망하는 날짜를 직접 입력하게 됩니다.

슬라이드 42 - 다음은 담당 의료진과 예약 가능한 시간대가 출력이 됩니다. 타인이 먼저 예약한  
경우 마감 처리가 되어 다음 사용자는 예약할 수 없으며, 그 외 시간대 중에 예약을 희망하는 시  
간을 골라 번호를 입력하게 됩니다.

슬라이드 43 - 다음은 예약한 사용자의 가족코드를 조회하여 공유중인 가족의 정보를 출력하여  
대리 예약 진행이 가능합니다. 정보를 확인하여 예약을 희망하는 가족의 번호를 입력하게 되면  
예약이 진행되며, 예약자 이름, 예약 날짜 및 시간, 담당 의료진의 정보가 다음과 같은 화면으로  
출력되며, 예약된 정보를 사용자가 다시 한번 확인을 할 수 있습니다. 또한, 예약이 완료되면 예  
약자의 마이페이지 예약내역에서 조회가 가능하며, 엔터 입력 시 의료기관 정보 페이지로 이동합  
니다.

슬라이드 44 - 마지막은 관리자 시스템입니다. 이 시스템은 로그인 부분에서 앞서 보여드렸듯이  
관리자에게 부여된 유니크한 아이디와 비밀번호를 통해 접속 가능하며 로그인 성공 시 관리자 메  
인 메뉴가 호출됩니다.

슬라이드 45 - 첫번째 항목인 진료과목의 경우 번호로 입력 받아 백그라운드에서 처리를 거쳐 데  
이터에 저장되고 다음 두번째 항목인 증상 항목 또한 동일합니다. (진료 따로 증상 따로 임)

세번째 항목인 주소부터 의료진 입력까지는 String 데이터를 그대로 입력 받아 저장되게 됩니다.  
(대본 쓰는 사람이 이해가 안 돼서 못씀.)

슬라이드 46 - 이후 의료진 성별, 야간진료 여부, 응급실 여부 와

슬라이드 47 - 주차장 여부는 예 아니요 로 입력 받습니다. 마지막 항목인 주차장 여부까지 입력  
이 완료될 경우 "병원 등록이 완료되었습니다." 메시지와 함께 관리자 메인 메뉴로 이동합니다.

슬라이드48~50 - 관리자 기능 중 의료기관 수정 프로세스의 경우 이전 등록 프로세스와 유사하  
여 설명없이 넘어가도록 하겠습니다.

(슬라이드만 천천히 넘기며 진행)

슬라이드 52 - 다음은 회원 관리입니다. 회원 관리 선택 후 회원의 아이디를 입력하면 정보를 출  
력해줍니다.

슬라이드 53 - 이후 회원 삭제를 선택하여 진행할 경우 회원 데이터에서 해당 회원을 삭제합니다.

슬라이드 54 - 리뷰 삭제를 진행할 경우 해당 회원이 등록한 리뷰를 출력해주고 삭제 여부를 물어 회원 삭제와 같이 2중 절차를 거친 뒤 삭제를 진행합니다.

슬라이드 55 - 마지막은 통계입니다. 통계에서는 시스템 내 각종 정보를 추출하여 수치화 하여 다양한 정보를 한눈에 볼 수 있다는 장점이 있습니다. 화면에 보이는 것처럼 저장된 병원의 개수, 가입한 회원 수, 예약된 건 수를 출력합니다.

슬라이드 56 - 로그인부터 관리자 시스템까지 저희가 구현한 기능의 끝입니다. 지금부터 간단하게 저희가 기획한 의도와 주제에 맞는 프로젝트 시연이 있겠습니다.

<서영>

비밀번호 재설정하는 부분

- 메인 화면에서 2번 아이디 비밀번호 찾기를 입력하면 다음과 같은 화면이 출력됩니다. 이 화면에서 2번 비밀번호찾기를 입력하면 아이디와 핸드폰 번호를 입력할 수 있는 화면이 출력됩니다. 저희 회원데이터에 있는 정보로 시연을 진행하기 위해 아이디에는 abcd1234 핸드폰번호는 010 8111 1387을 입력해보겠습니다.

아이디와 핸드폰번호가 등록된 정보와 일치하면 새로운 비밀번호를 입력 할 수 있는 화면이 출력됩니다. 새로운 비밀번호로 12345678를 입력하고 방금 입력한 비밀번호와 동일한지 검증을 하기 위해 다시한번 비밀번호를 입력해줍니다. 그러면 비밀번호 변경이 완료되었다는 메시지가 출력되며 비밀번호 변경이 완료됩니다. 로그인을 하기위해 메인으로 돌아가서 1번 로그인을 입력하고 다음 화면에서 다시한번 1번 로그인을 입력해줍니다. 아이디는 abcd1234, 비밀번호는 저희가 변경한 12345678을 입력하면 로그인이 완료되고 회원 화면이 출력됩니다.

<염규준>

1. 병원 등록 기능

병원명 : 대항병원

진료 과목 : 비뇨의학과(8번)

증상 : 비뇨생식기

진료 시작 : 1000

진료 종료 : 1900

주소 : 서울특별시 서초구 남부순환로 2151 (방배동)

전화번호 : 63888114

야간진료 : 1

응급실 : 1

주차 : 1

관리자 의료기관 등록기능 시연 시작하겠습니다.

의료기관은 요즘 노인 인구 문제로 재활센터의 규모가 커졌기 때문에 국립재활원으로 테스트하여 보겠습니다.

(의료기관명 입력)

진료과목은 정형외과에 들어가기 때문에 4번을 입력합니다.

(진료과목 입력)

진료 시작 시간은 대부분 병원이 오전 9시 시작이기 때문에 0900 입력하겠습니다.

(시작 시간 1000 입력)

종료시간도 19시인 곳이 많기 때문에 19시로 하겠습니다.

(1900입력)

주소는 제가 강북을 좋아하기 때문에 임의로 정하였습니다.^^

(서울특별시 서초구 남부순환로 2151 (방배동) 입력)

전화번호는 진짜 데이터입니다 혹시나 전화걸어서 장난치거나 하시면 안됩니다.

(전화번호 입력)

의료진은 임의로 입력하겠습니다.

(의료진 입력)

(의료진 성별 입력)

여기는 아주 큰 병원이기 때문에 야간진료 여부 예, 응급실 예 입력하겠습니다.

(야간진료, 응급실 여부 체크)

그리고 규모가 큰 병원이기 때문에 주차 여부도 예로 하겠습니다.

(주차여부 입력)

주차여부까지 입력하면 등록이 완료 되었습니다.

이제 바로 사용할 수 있습니다.

//수정

의료기관 수정 파트는 시간관계상 패스하겠습니다.

## 1. 회원관리

계정삭제 테스트 아이디 : jq99dgazjn

리뷰 삭제 테스트 아이디 : em0n8m

회원관리 파트입니다.

일단 회원 id로 조회를 해야 하는데요

계정삭제를 먼저 진행할 것이기 때문에 맘에 안드는 아이디를 골라보겠습니다.

"jq99dgazjn" 이 친구가 맘에 안드네요

//회원정보 출력

회원 입력하고 엔터 누르면 회원 정보가 출력됩니다.

회원 정보마저 마음에 안드네요 빨리 삭제하겠습니다.

//삭제

삭제 선택하면 삭제가 완료됩니다. 이제 이 친구는 삭제되었습니다 앞으로 볼일 없을거예요.

## 2. 통계

통계에 진입하시면 저장된 병원 개수, 가입한 회원 수, 예약된 건 수 가 계산되어 출력이 되며 엔터 입력시 메인화면으로 이동합니다.

<차수연>

[시연 발표]

### - 병원찾기

서울 강남구 강남대로에 위치한 치과를 찾아보겠습니다. 이렇게 번호를 입력하고,

그럼 이와 같이 해당하는 병원들이 출력이 됩니다.

저는 여기서 야간진료도 하고 평점이 괜찮은 강남클리어 치과의 정보를 확인해 보겠습니다. 이렇게 병원번호를 입력하고, 확인하고 싶은 내용의 번호를 입력해주면 의사정보와 리뷰를 확인 할 수 있습니다.

<김성태>

1. 오늘 날짜는 18일이므로 19일부터 예약이 가능하고 일요일은 휴무이므로 예약이 불가합니다.

(날짜 입력 : 19)

2. 날짜를 선택하게 되면 다음으로 해당 날짜의 예약 기능 시간이 출력되고 다른 사람이 예약한 시간은 마감으로 예약이 불가하기 때문에 남아있는 다른 시간대를 선택하여 입력을 해줍니다.(시간입력 : 12)

3. 다음은 가족 구성원 선택이 가능한데 로그인한 사용자의 가족 코드를 공유하는 회원의 정보가 출력되고 대신 예약이 가능한 기능입니다. 예약을 원하는 회원의 정보를 확인 후 해당 번호를 입력하게 되면 예약이 완료됩니다. (구성원 입력 : 1)

4. 예약 완료 메시지 출력 후 간단한 예약정보를 확인할 수 있습니다.

<권민채>

<가족 추가와 가족 정보 확인 - 2. 가족 정보관리>

1. 회원가입을 하면 마이페이지에 접속할 수 있습니다. 마이페이지 탭에서는 개인정보, 가족정보 관리, 예약내역 확인, 진료내역 확인, 회원탈퇴 기능을 실행할 수 있습니다. 일단 첫번째로 회원가리 가족으로 추가하는 기능이 있는데요. 2번 가족정보관리에 들어가서 가족을 추가해 보겠습니다. (이름 : 정규연, 아이디 : f9ppaxn, 생년월일 : 720927, 성별 : 2) 가족 대리접수 동의 항목에도 Y를 입력하면 가족추가가 완료됩니다. (Y 입력) 이렇게 회원 중 한 명의 정보를 입력하면 로그인한 사용자와 방금 정보를 입력한 회원은 서로 가족으로 추가됩니다. 그리고 1번 가족정보 조회에 들어가면 방금 추가된 가족을 확인할 수 있습니다.

<진료 내역 확인, 리뷰 - 4. 진료내역확인>

그리고 과거에 진료받았던 내역도 확인할 수 있는데요. 4번 진료내역확인에 들어가서 볼 수 있습니다. 이렇게 병원 이름, 과목, 의사이름, 병원 이용날짜가 뜨고, 다음으로 리뷰를 작성해보겠습니다. (1. 리뷰작성)

(2. 작성한 리뷰 보기) 그리고 작성한 리뷰에 대해서 확인을 할 수 있습니다.

병원예약

(병원 : 4월 19일 20시로 예약)

<예약내역 확인 - 3. 예약내역 확인>

예약한 내역은 예약을 대리로 해준 사람의 계정에서 확인하는 것이 아니라 직접 진료를 받을 회원의 계정에서 확인할 수 있습니다. 그래서 가족의 계정으로 다시 로그인 해서 예약 내역을 확인하겠습니다. (로그아웃, 정규연으로 재로그인)

예약한 내역은 마이페이지로 가서 3번 예약내역 확인에서 확인할 수 있습니다. 예약내역 확인에 들어가면, 방금 예약한 건에 대해 병원이름, 진료과목, 전문의, 병원이용날짜를 볼 수 있습니다.



슬라이드 57 – 다음은 업무 분담입니다.

슬라이드 58 – 먼저 권민채님은 ~~~~했고 김성태님은 ~~~~했고, 김은지님은 조장이었고 ~~~  
했고 백서영님은 ~~~~했고 염규준님은 ~~~~했고 마지막 발표자인 저는 ~~~했습니다.

슬라이드 59 – 저희는 후기도 따로 작성을 했습니다.

슬라이드 60 – (읽는 시간 주기 : 대신 읽어주지 않아도 됩니다.)