



전자출석체크 시스템 설명서



목차(웹)

- 로그인 및 로그아웃
- 관리자용
 - 메인화면
 - 구성원관리
 - 구성원 조회
 - 구성원 추가
 - 구성원 수정
 - 구성원 삭제
 - 강의관리
 - 강의 조회
 - 강의 개설
 - 강의 수정
 - 폐강

목차(웹)

- 강의실 관리
 - 강의실 조회
 - 강의실 추가
 - 강의실 수정
 - 강의실 삭제
- 시간표 관리
 - 강의-시간-강의실 배치 조회
 - 강의-시간-강의실 배치 등록
- 교수용
 - 강의시작
 - 로그인후 자동실행
 - 수동실행



목차(웹)

- 자리배치도
 - 로딩
 - 자리배치도1(열기 직후)
 - 자리배치도2(출석자 표시)
 - 강의실 수정(퇴석자)
- 강의 종료
- 출석부 조회
 - 강의 선택
 - 선택 결과
- 학생용
 - 출석체크

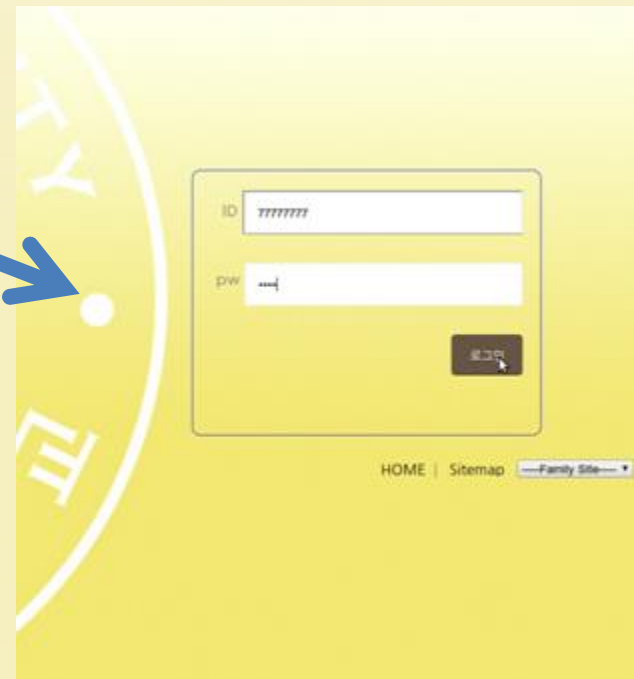
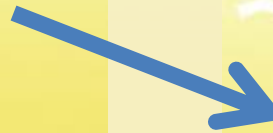


목차(모바일)

- 조교용
 - 태그에 정보입력(강의실 단위)
 - 태그에 정보입력(좌석 단위)
- 학생용
 - 출석체크

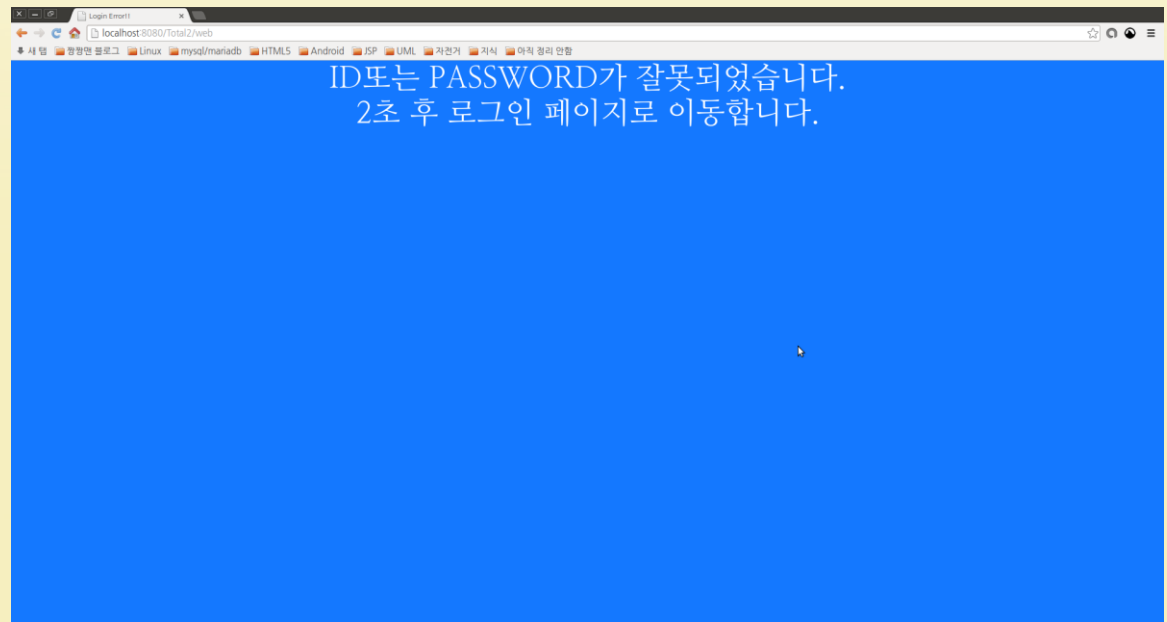
로그인 및 로그아웃

- 학번(또는 교번)과 비밀번호를 입력후 로그인 버튼을 누르면 로그인을 시도합니다.


A screenshot of a login form on a yellow background. The form has two input fields: 'ID' and 'pw'. The 'ID' field is empty. The 'pw' field is empty. Below the fields is a dark button with the text '로그인' (Login). At the bottom of the page, there are links: 'HOME | Sitemap' and a dropdown menu labeled 'Family Site'.A screenshot of the same login form, but now the 'ID' field is filled with '11111111' and the 'pw' field is filled with '1111'. The '로그인' (Login) button is still present. At the bottom of the page, there are links: 'HOME | Sitemap' and a dropdown menu labeled 'Family Site'.

로그인 및 로그아웃

- 잘못된 ID또는 비밀번호를 입력할 경우 로그인에 실패하며 2초후 다시 로그인 페이지로 돌아갑니다.



로그인 및 로그아웃

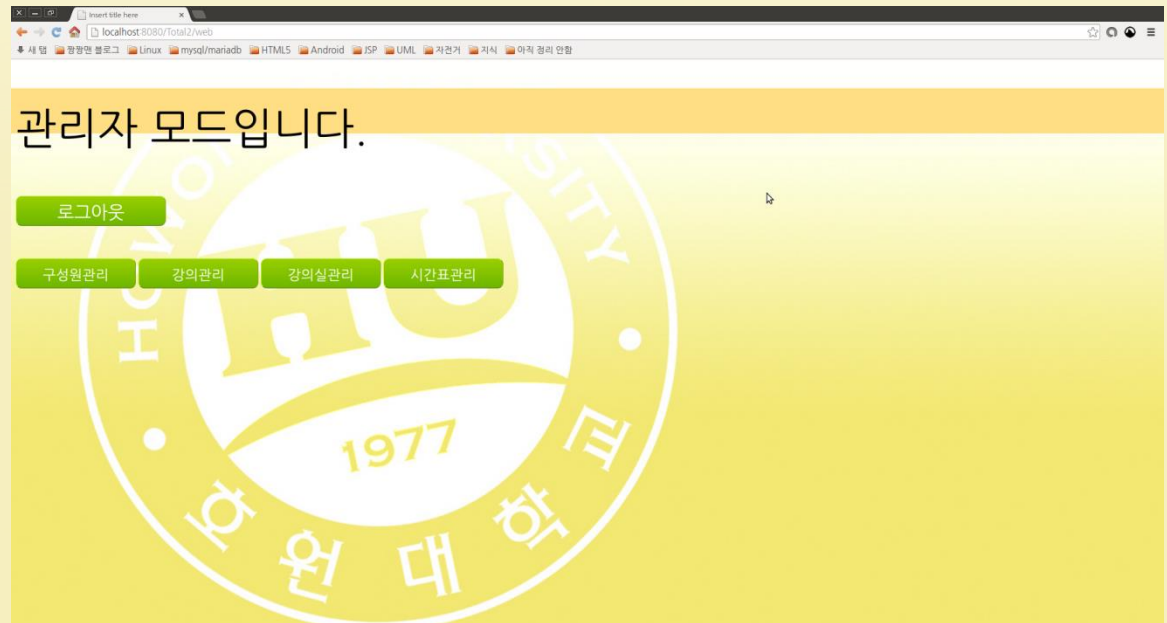
- 로그아웃은  버튼을 누르면 가능합니다.
- 로그아웃을 실행하고 난 후에는 로그인창으로 다시 이동합니다.
- 로그아웃을 누른 후에는 다시 로그인이 필요합니다.

관리자용

- 관리자 페이지는 구성원, 강의, 강의실, 수업시간표 배치 등 중요한 데이터들을 관리하는 기능을 수행합니다.
- 관리자용 계정이 반드시 필요합니다.

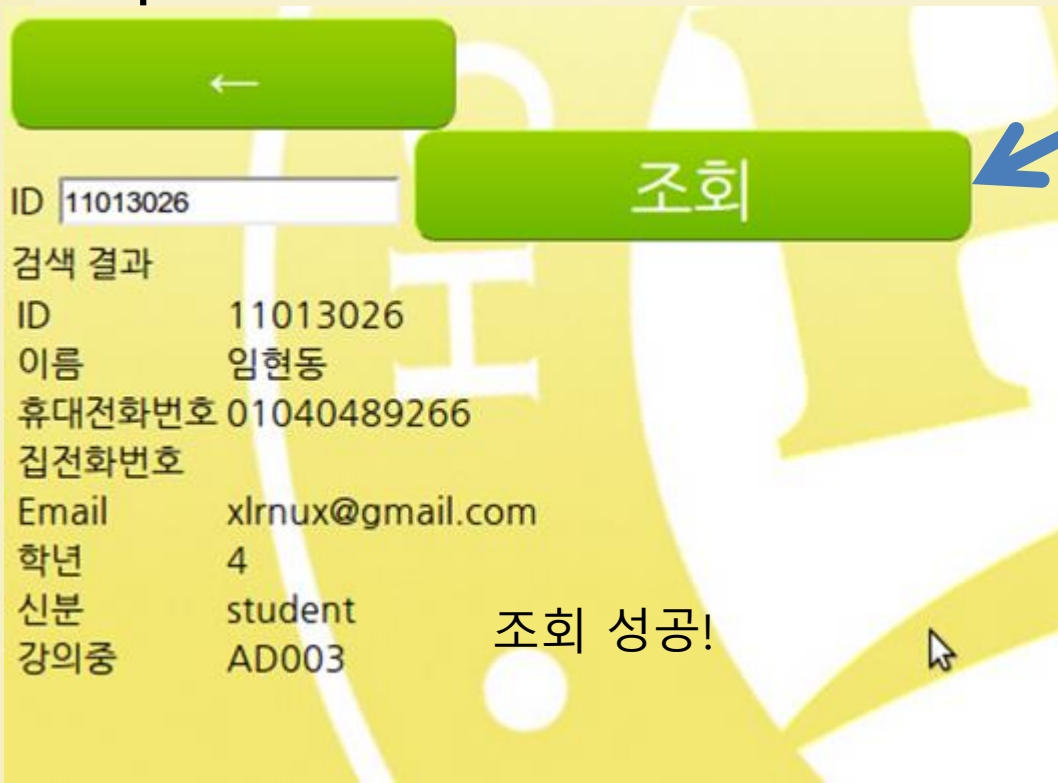
관리자용 - 메인화면

- 관리자 페이지에 처음 진입하면 나오는 화면입니다.



관리자용 - 구성원 조회

- 구성원에 대한 정보를 조회할 수 있습니다.
- 구성원의 ID를 입력후 조회 버튼을 누릅니다.



←

ID 11013026

조회

검색 결과

ID	11013026
이름	임현동
휴대전화번호	01040489266
집전화번호	
Email	xlrnux@gmail.com
학년	4
신분	student
강의중	AD003

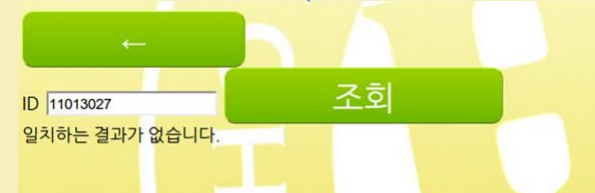
조회 성공!



←

ID 11013026

조회



←

ID 11013027

조회

일치하는 결과가 없습니다.

조회 실패!
11013027이라는 ID를 가진
구성원은 없습니다!

관리자용 - 구성원 추가

- 구성원을 등록할수 있습니다.
- 정보를 입력 후 등록합니다.
- 이름, ID, 휴대전화번호, 신분은 필수 입력입니다.
- 신분은 admin, student, assistant, professor, guest 가 있습니다.



←

이름 임광택

ID 40013004

휴대전화번호 01040013004

자택전화번호

이메일 주소 kwangteakLim@howon.ac.kr

신분 professor

등록



조회

ID 40013004

검색 결과

ID 40013004

이름 임광택

휴대전화번호 01040013004

집전화번호

Email kwangteakLim@howon.ac.kr

학년 1

신분 professor

강의중 0

관리자용 - 구성원 수정

- 구성원의 ID를 입력후, 조회 버튼을 누르면 해당 구성원의 정보가 나옵니다. 무분별한 삭제를 막기 위함입니다.
- 바꾸고 싶은 정보를 고칩니다. 단, ID는 수정이 안됩니다.
- 수정 버튼을 누르면 수정이 완료됩니다.

ID 11013026 조회

검색 결과

ID 11013026

비밀번호

비밀번호

이름 임현동

휴대전화번호 01040489266

집전화번호

Email xlmux@gmail.com

학년 4

수정

ID 11013026 조회

검색 결과

ID 11013026

이름 임현동

휴대전화번호 01040489266

집전화번호 0226469266

Email xlmux@gmail.com

학년 4

신분 student

강의중 AD003

ID 11013026 조회

검색 결과

ID 11013026

비밀번호

비밀번호

이름 임현동

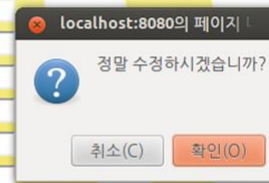
휴대전화번호 01040489266

집전화번호 0226469266

Email xlmux@gmail.com

학년 4

수정



관리자용 - 구성원 삭제

- 수정과 비슷합니다. 구성원을 먼저 조회합니다. 결과를 확인 후 삭제 대상이 확실하면 삭제 버튼을 누릅니다.



로그아웃

←

ID 40013004

조회

검색 결과

ID	40013004
이름	임광택
휴대전화번호	01040013004
집전화번호	
Email	kwangteakLim@howon.ac.kr
학년	1
신분	professor
강의중	0

삭제



←

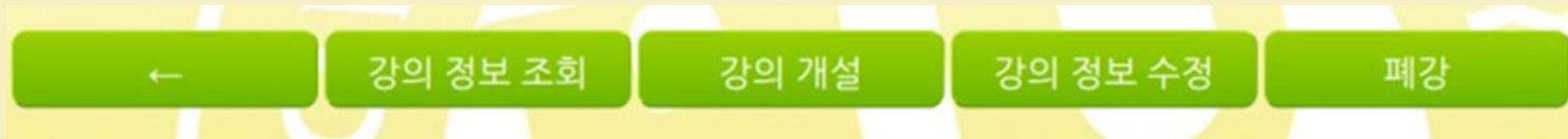
ID 40013004

조회

일치하는 결과가 없습니다.

관리자용 - 강의관리

- 강의를 조회, 개설, 수정, 폐강 할 수 있습니다.
- 구성원관리와 동일한 인터페이스를 제공합니다.



관리자용 - 강의 조회

ID	AF039	조회
검색 결과		
강의 코드	AF039	
강의 이름	무선통신	
담당교수	40013001	
단위학점	3	
할당시간(한주)	4	

관리자용 - 강의 개설

- 강의가 개설되면 자동으로 출석부를 위한 공간이 Database에 생성됩니다.

강의 이름
강의 코드
담당 교수(id)
(단위)학점
할당시간(한주)

ID
검색 결과
강의 코드 AT043
강의 이름 올망졸망에대한연구
담당교수 40013001
단위학점 2
할당시간(한주) 3

조회

```
ar2n89@xlrxux: ~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터  
+-----+  
| Tables_in_test7_check |  
+-----+  
| 19082 |  
| 19103 |  
| AD003 |  
| AF039 |  
| AT043 |  
| tag_id |  
+-----+  
6 rows in set (0.00 sec)  
MariaDB [test7_check]>
```

관리자용 - 강의수정

- 강의코드를 제외한 정보를 수정합니다.
- 담당교수(이름) 은 수정후 자동 반영됩니다.

강의 코드

조회

검색 결과

강의 코드

강의 이름

담당교수(id)

담당교수(이름)

단위학점

할당시간(한주)

수정

ID

조회

검색 결과

강의 코드
AT043

강의 이름
올망졸망에대한연구

담당교수
40013001

단위학점
3

할당시간(한주)
6

관리자용 - 폐강

- 강의를 폐강합니다.
- 폐강 후에는 출석부도 함께 삭제됩니다.

강의 코드 조회

검색 결과

강의 코드 AT043

강의 이름 올망졸망에대한연구

담당교수 40013001

단위학점 3

할당시간(한주) 6

폐강

ID 조회

일치하는 결과가 없습니다.

```
ar2n89@xlrxux: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
MariaDB [test7_check]> show tables;
+-----+
| Tables_in_test7_check |
+-----+
| 19082                  |
| 19103                  |
| AD003                  |
| AF039                  |
| tag_id                  |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [test7_check]>
```

관리자용 - 강의실 관리

- 강의실에 대한 정보를 관리합니다.
- 강의실 관리 역시 구성원 관리와 동일한 인터페이스를 제공합니다.



강의실 정보 조회

강의실 추가

강의실 정보 수정

강의실 삭제

강리자용 – 강의실 조회

- 강의실 정보를 조회합니다.
- 현재 사용자의 아이디가 표시됩니다.
- 현재 사용자가 없으면 사용가능 이 표시됩니다.

The image shows a web interface for searching lecture rooms. It features a search input field with the text '호실 5329' and a green button labeled '조회'. Below the search field, the results are displayed: '검색 결과', '호실 5329', '좌석(가로) 6', '좌석(세로) 5', and '현재사용자 사용가능'.

호실 5329

조회

검색 결과

호실 5329

좌석(가로) 6

좌석(세로) 5

현재사용자 사용가능

관리자용 – 강의실 추가

- 강의실을 추가 할 수 있습니다.

강의실 추가 시 호실 및 좌석의
가로와 세로의 좌석을 지정하여
자리배치표를 만들 수 있습니다.



로그아웃

←

호실 5428

좌석(가로) 6

좌석(세로) 5

등록

관리자용 - 강의실 삭제

- 강의실을 조회하여 삭제 합니다.
- 조회시 호실과 좌석 수를 확인 할 수 있습니다.

로그아웃

←

호실 5428

검색 결과

호실 5428

좌석(가로) 6

좌석(세로) 5

사용자 사용가능

조회

삭제

로그아웃

←

호실 5428

조회

일치하는 결과가 없습니다.

관리자용 - 시간표 관리

- 관리자는 강의, 강의실, 강의 시간을 등록 할 수 있습니다.



강의, 시간, 강의실 배치 조회

- 강의, 시간, 강의실 배치를 요일 별로 조회 할 수 있습니다. 또한 원하는 요일만 검색이 가능합니다.

월요일			화요일		
교시	5327	5329	교시	5327	5329
1교시	배정가능	배정가능	1교시	배정가능	배정가능
2교시	배정가능	배정가능	2교시	배정가능	배정가능
3교시	배정가능	배정가능	3교시	배정가능	배정가능
4교시	배정가능	배정가능	4교시	배정가능	배정가능
5교시	배정가능	배정가능	5교시	배정가능	배정가능
6교시	배정가능	배정가능	6교시	배정가능	배정가능
7교시	배정가능	배정가능	7교시	배정가능	배정가능
8교시	배정가능	배정가능	8교시	배정가능	배정가능
9교시	배정가능	배정가능	9교시	배정가능	배정가능
1교시 야간	배정가능	배정가능	1교시 야간	배정가능	배정가능
2교시 야간	배정가능	배정가능	2교시 야간	배정가능	배정가능
3교시 야간	배정가능	배정가능	3교시 야간	배정가능	배정가능
4교시 야간	배정가능	배정가능	4교시 야간	배정가능	배정가능
5교시 야간	배정가능	배정가능	5교시 야간	배정가능	배정가능
수요일			목요일		
교시	5327	5329	교시	5327	5329
1교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103	1교시	배정가능	배정가능
2교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103	2교시	배정가능	배정가능
3교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103	3교시	배정가능	배정가능
4교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103	4교시	배정가능	배정가능
5교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103	5교시	배정가능	배정가능

← 월요일 펼치기			화요일 펼치기			수요일 접기			목요일 펼치기			금요일 펼치기		
수요일														
교시	5327	5329												
1교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103												
2교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103												
3교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103												
4교시	무선통신 AF039	컴퓨터언어및 실습4 19103												
5교시	배정가능	배정가능												
6교시	데이터베이스 응용2 AD003	배정가능												
7교시	데이터베이스 응용2 AD003	배정가능												
8교시	데이터베이스 응용2 AD003	배정가능												
9교시	데이터베이스 응용2 AD003	배정가능												
1교시	배정가능	배정가능												

강의, 시간, 강의실 배치 등록

- 강의를 요일, 교시 별로 배정 할 수 있습니다.

←
AT043출망중앙대한연구4 ▼

월요일 펼치기
화요일 펼치기
수요일 접기
목요일 접기
금요일 접기

등록
test







수요일			목요일		
교시	5327	5329	교시	5327	5329
1교시	무선통신 AF039 ✓	컴퓨터영어및실습4 19103 ✓	1교시	배정가능 이곳에 배정 <input checked="" type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
2교시	무선통신 AF039 ✓	컴퓨터영어및실습4 19103 ✓	2교시	배정가능 이곳에 배정 <input checked="" type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
3교시	무선통신 AF039 ✓	컴퓨터영어및실습4 19103 ✓	3교시	배정가능 이곳에 배정 <input checked="" type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
4교시	무선통신 AF039 ✓	컴퓨터영어및실습4 19103 ✓	4교시	배정가능 이곳에 배정 <input checked="" type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
5교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	5교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
6교시	데이터베이스응용2 AD003 ✓	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	6교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
7교시	데이터베이스응용2 AD003 ✓	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	7교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	컴퓨터구조 19082 ✓
8교시	데이터베이스응용2 AD003 ✓	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	8교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	컴퓨터구조 19082 ✓
9교시	데이터베이스응용2 AD003 ✓	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	9교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	컴퓨터구조 19082 ✓
1교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	1교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>
2교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	2교시	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>	배정가능 이곳에 배정 <input type="checkbox"/>

교수용 - 강의시작

- 강의를 시작하고 첫 페이지입니다.
- 자리배치와 학생들의 출석을 확인 할 수 있습니다.

자리배치 현황

강의 종료

전 면						미출석	퇴석
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 이명철 11013001	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 한정훈 11013002	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 이현재 11013003	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 이경애 11013005	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 전서운 11013006	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	 장지웅 11013007	

교수용 - 강의 시작(수동)

- 수동으로 강의와 강의실을 선택 할 수 있습니다.

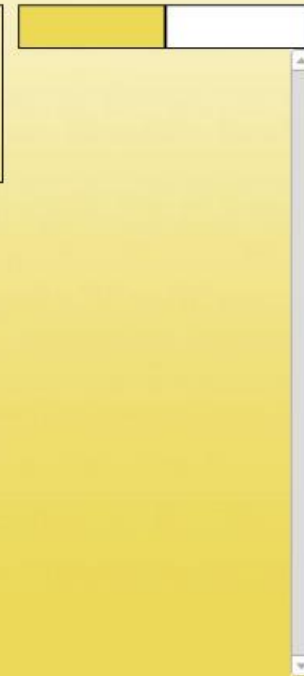
강의시작(수동)

강의를 선택해주세요.

☐ 19103 컴퓨터언어및실습4

☐ AD003 데이터베이스응용2

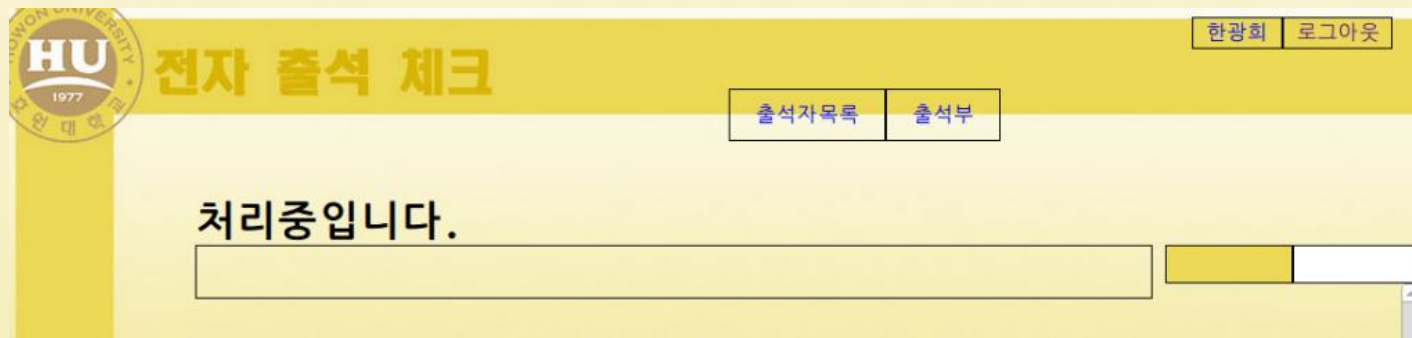
강의실 호실 제출





교수용 - 자리배치도(로딩)

- 강의 시작 후 강의 시작 로딩화면 입니다.



교수용 - 자리배치도(퇴석 확인)

- 강의 시작 후 퇴석(조퇴)를 확인 할 수 있습니다.

자리배치 현황

강의 종료

전 면					
11013001 이명철	11013007 장지웅	공 석	공 석	공 석	공 석
11013002 한정훈	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석
공 석	공 석	11013006 전서운	공 석	공 석	공 석

미출석 퇴석

임현동
11013026

교수용 - 자리배치도(미출석)

- 강의 시작 후 미출석 학생들을 확인 할 수 있습니다.

자리배치 현황

강의 종료

전 면						미출석	퇴석
11013001 이명철	11013007 장지웅	공 석	공 석	공 석	공 석	이현재 11013003	
11013002 한정훈	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	이경애 11013005	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석		
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석		
공 석	공 석	11013006 전서운	공 석	공 석	공 석		



교수용 - 강의 종료

- 강의를 종료하였을때 나타나는 메시지 입니다.

이미 오늘 이 강의를 마치셨습니다.
3초 후 메인 페이지로 이동합니다.

교수용 - 출석부 조회

- 교수가 확인 할 수 있는 강의별 출석 현황입니다.

출석부

강의를 선택해주세요.

● 19103 컴퓨터언어및실습4

● AD003 데이터베이스응용2

조회

	1회차	2회차	3회차	4회차	5회차	6회차	7회차	8회차	9회차
이명철	출석	출석	출석	출석	출석	결석	출석	결석	출석
한정훈	출석	출석	출석	출석	결석	결석	결석	결석	출석
이현재	출석	결석	출석	출석	출석	결석	출석	결석	출석
이경애	출석	출석	결석	결석	결석	결석	결석	결석	출석
전서운	출석	출석	출석	출석	결석	결석	결석	결석	출석
장지웅	결석	출석	출석	출석	결석	결석	결석	결석	출석
임현동	출석	출석	출석	결석	출석	출석	출석	결석	결석

미출석

퇴석

이현재

11013003

이경애

11013005

학생용 - 출석 체크

- 웹에서의 학생용 출석 체크 화면입니다.

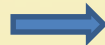
로그아웃

강의실 5327

좌석(왼쪽에서) 3

좌석(앞에서) 4

출석체크 요청



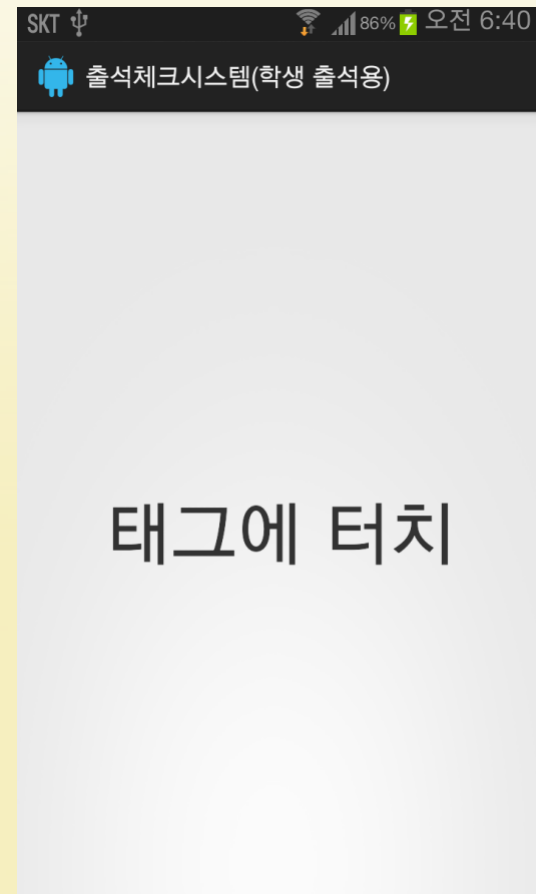
자리배치 현황

강의 종료

전 면						미출석	퇴석
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	이명철 11013001	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	한정훈 11013002	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	이현재 11013003	
공 석	공 석	11013026 임현동	공 석	공 석	공 석	이경애 11013005	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	전서운 11013006	
공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	공 석	장지웅 11013007	

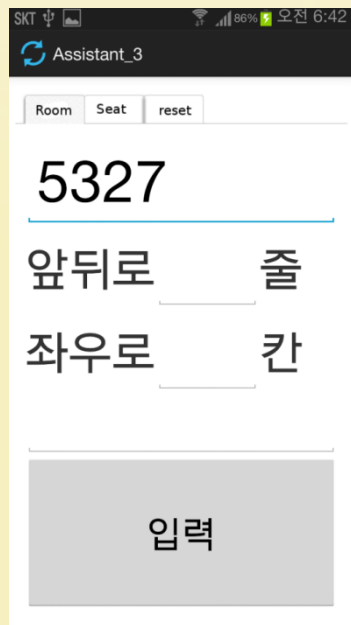
학생용 - 출석체크(모바일)

- 모바일에서의 학생의 출석체크 페이지 입니다.
- NFC에 터치하면 출석이 체크 됩니다.



조교용 - 태그에 정보입력

- 조교가 모바일을 이용해 태그에 정보를 입력할 수 있습니다.
- 강의실번호와 자리의 행렬을 입력할 수 있습니다.



SKT 86% 오전 6:42

Assistant_3

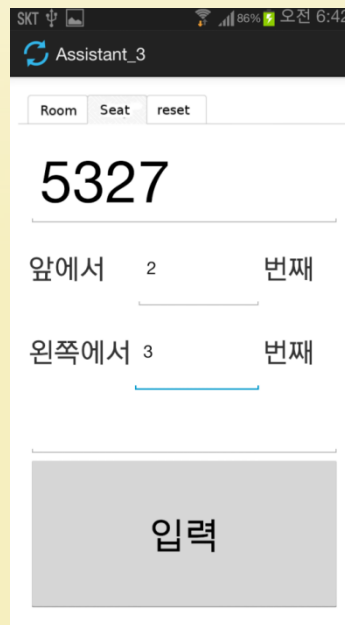
Room Seat reset

5327

앞뒤로 줄

좌우로 칸

입력

SKT 86% 오전 6:42

Assistant_3

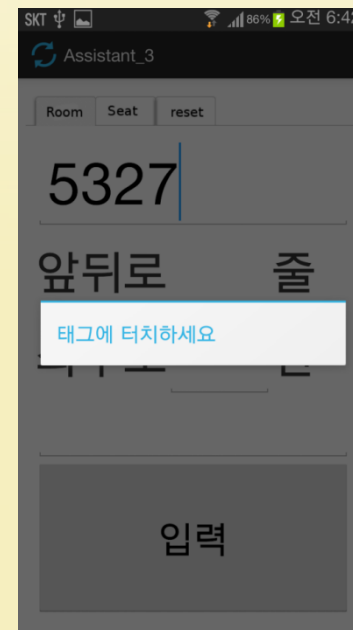
Room Seat reset

5327

앞에서 2 번째

왼쪽에서 3 번째

입력

SKT 86% 오전 6:42

Assistant_3

Room Seat reset

5327

앞뒤로 줄

태그에 터치하세요

입력

조교용 - 태그에 정보입력1

- 정보를 입력하고 NCF에 태그하여 정보를 입력하고 기록되는 화면입니다.

Room Seat reset

5327

앞뒤로 줄

태그에 터치하세요

5327|1|1|642|7555



Room Seat reset

5327

앞에서 2 번째

태그에 터치하세요

태그에 기록했음.