숭실대학교 IT대학 사물함 예약시스템3

-관리자용 매뉴얼 for V1.0.0-

제작자 깃허브: <https://github.com/amuguna1mandeum/lockerweb>

**목차**

1. 서버 초기 세팅 및 동작 방법
2. 학부 및 관리자 세팅 방법- 예약시간 및 학부 연락처 설정(필수)
3. 학생 명단 Excel 입력 및 비밀번호 초기화
4. 예약 결과 Excel출력 방법

# 서버 초기 세팅 및 동작 방법.

AWS EC2 인스턴스를 생성한다(linux ubuntu 20.04 , t2.medium 권장), 기본 유저 이름은 ubuntu로.

반드시 탄력적 IP를 할당 받아서 이를 사용한다(탄력적 IP생성 안하면 서버 끄고 켤떄마다 IP달라짐)

AWS RDS 데이터베이스를 생성한다(mysql 8.0.27, t2.medium권장) RDS에 접속해서, 기본 관리자 유저 외에 서비스 용으로 사용할 유저를 하나 더 만들고, EC2인스턴스의 탄력적 IP를 접속 가능 ip로 설정하고, locker database를 만들어 해당 데이터베이스에 대한 모든 권한을 준다. 데이터베이스를 생성만 하면 되고, 안에 테이블이나 이런것들은 차후에 자동으로 생성된다.

<https://github.com/amuguna1mandeum/lockerweb>에 들어가 오른쪽의 releases에서

텍스트, 모니터, 실내, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

최신 버젼으로 들어가 소스코드를 다운받는다

1. (aws ec2인스턴스에 접속해 /home/ubuntu/위치에서 wget명령어 활용)

2. apt install nginx로 nginx를 설치한다(중간의 시간대 설치 때문에 자동화 못함)

3. nginx\_gunicorn 폴더의 “ssulocker”(확장자 없음) 파일에 들어가 서버 주소를 인스턴스 주소로 바꾼다.

4.아시아-도쿄시간대-서울을 차례로 선택한다.

5. nginx설치가 다 되었으면 lockerweb폴더 안의 db\_example.py의 이름을 db.py로 바꾼 뒤, 주석의 설명에 맞춰서 칸을 채워넣는다. 해당 파일을 위치는 바꿀 필요 없다.

6. install.sh 파일을 실행시키면 자동으로 설치가 시작되고, 서버가 실행된다.

7. sudo systemctl status ssulocker / sudo systemctl status nginx 를 통해서 실행이 잘 되고 있는지 확인하자.

# 2.학부 및 관리자 세팅 방법.

주의: 반드시 순서대로 진행하여야 하며 학부 생성 전에는 관리자 계정을 생성할 수 없음.

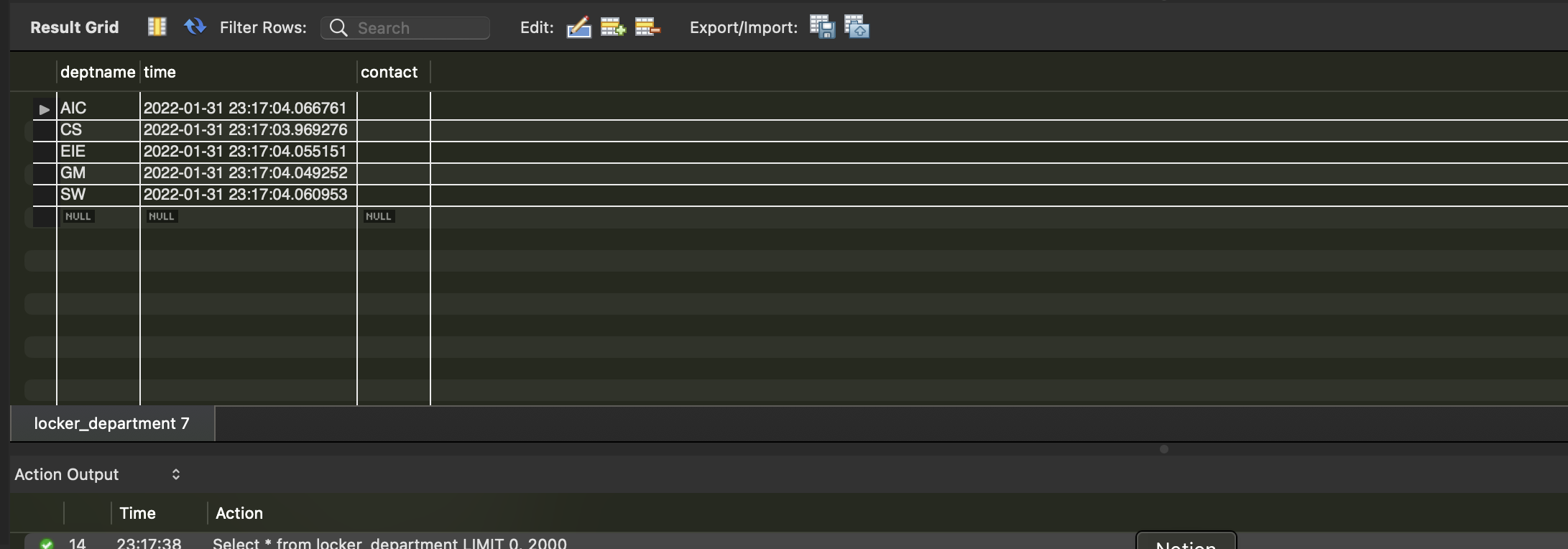
2-1. 학부 객체 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

ssulocker위치에서 Python3 manage.py shell명령을 입력하여 파이썬 쉘 창으로 진입 후

위와같이 명령어를 입력하면



다음과 같이 학부가 생성된 것을 확인가능함.

**2-2 관리자 계정 생성**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와같이 createsuperuser 명령어를 통해 최초 관리자 계정을 생성 가능함.

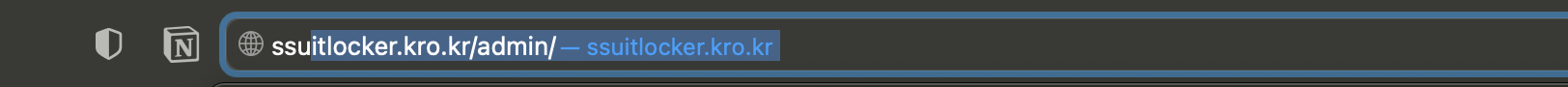
최초 관리자 이후의 관리자 계정은 관리자 페이지에서 생성 가능함.

Id의 경우 기존에 존재하는 아이디는 입력이 되지 않으며 학부의 경우 EIE(전정공)/CS(컴학)/GM(글로벌미디어)/SW(소프트)/AIC(AI융합학부) 중 하나로 입력

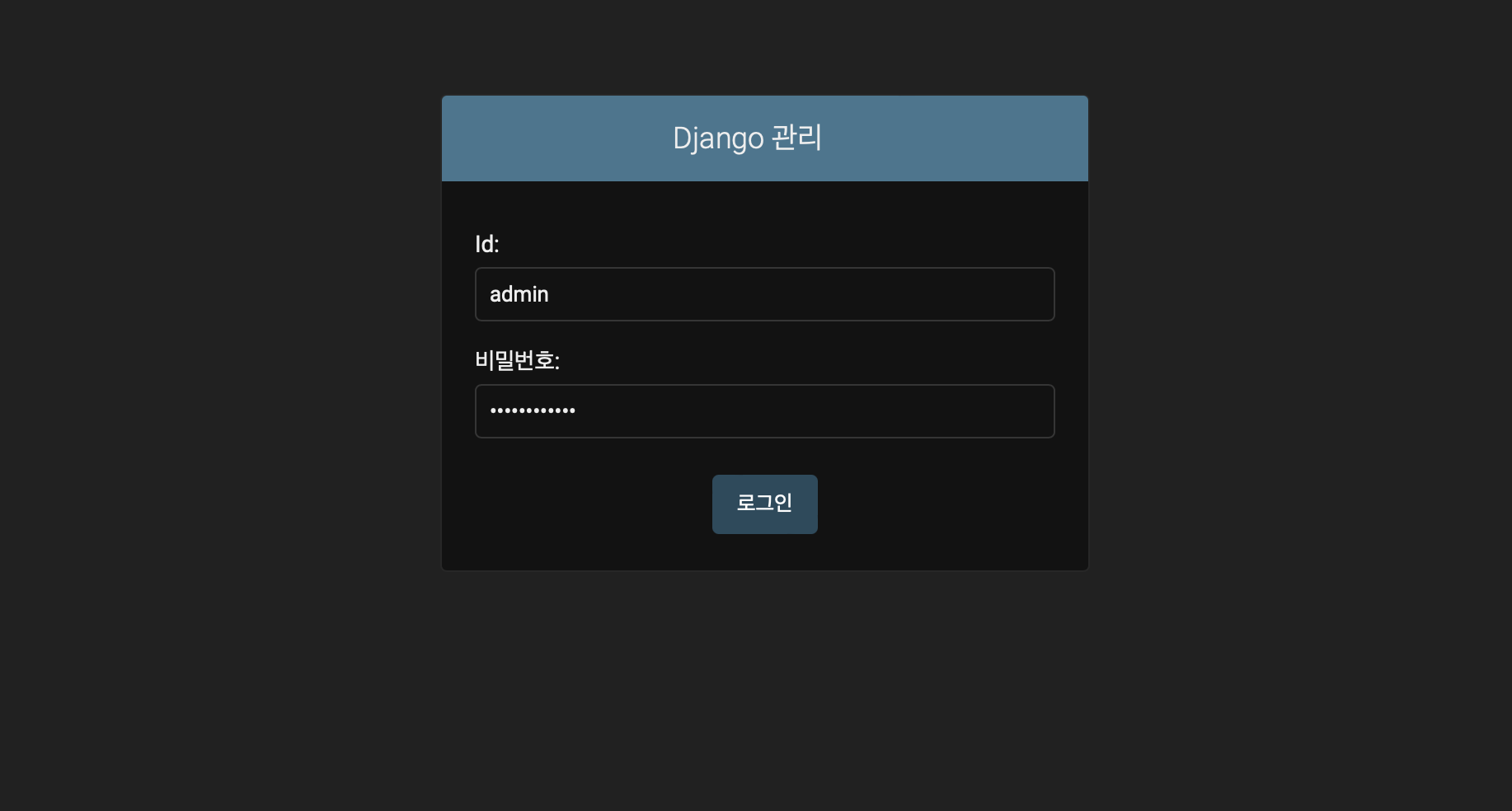
주의: 모두 대문자로 입력할 것을 권장. 소문자로 입력 시 오류 발생 가능.

만약 이 단계에서 오류가 발생할 경우, 학부가 제대로 이전 단계에서 생성되지 않은 것일 수 있으니 2-1의 과정을 다시 수행해볼 것.

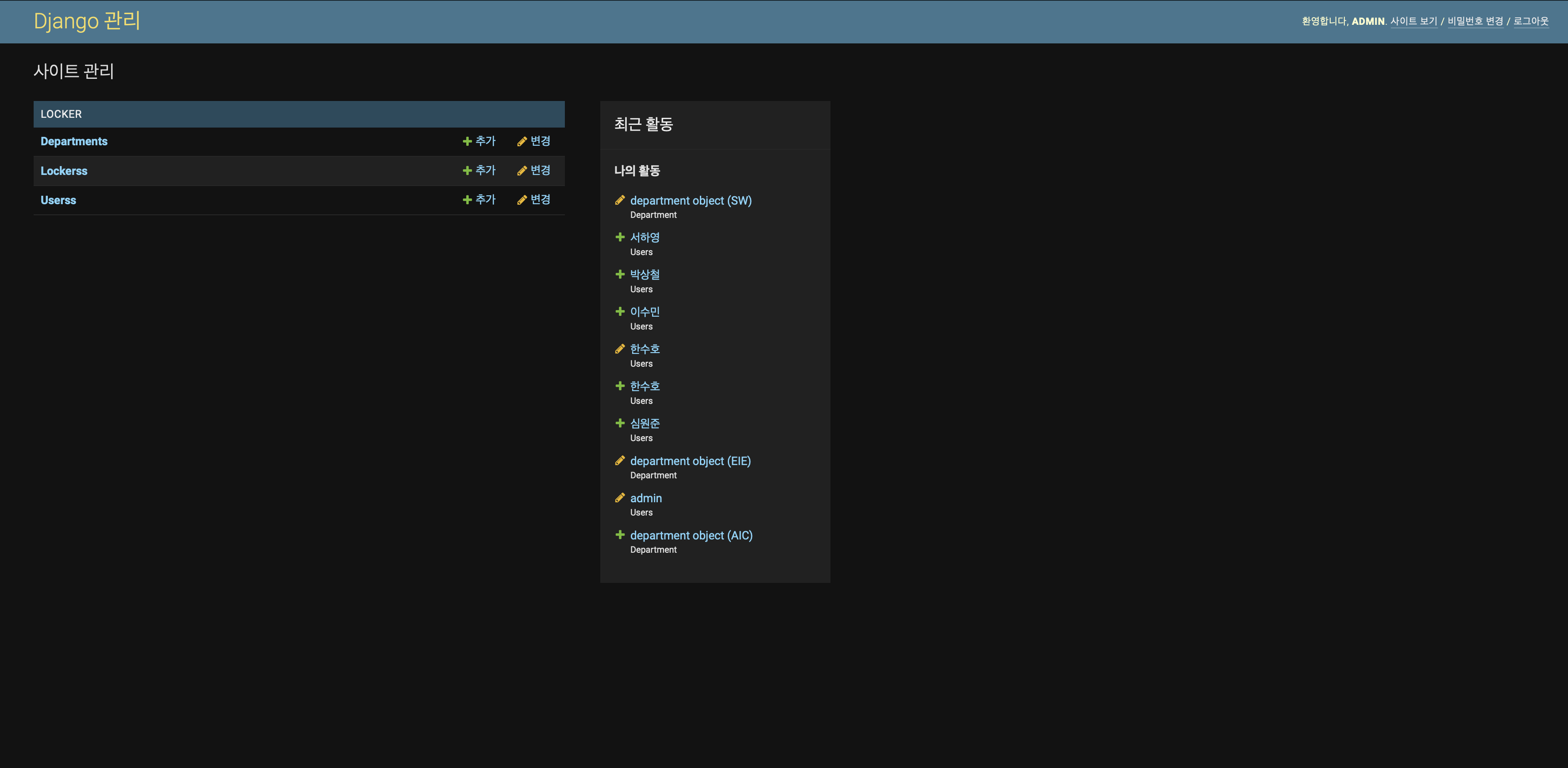
**2-3 관리자 페이지 진입 및 관리자 페이지에서 학부 예약시간 설정.**



/admin경로로 진입



조금전 생성한 계정의 아이디와 비밀번호를 입력 후 로그인

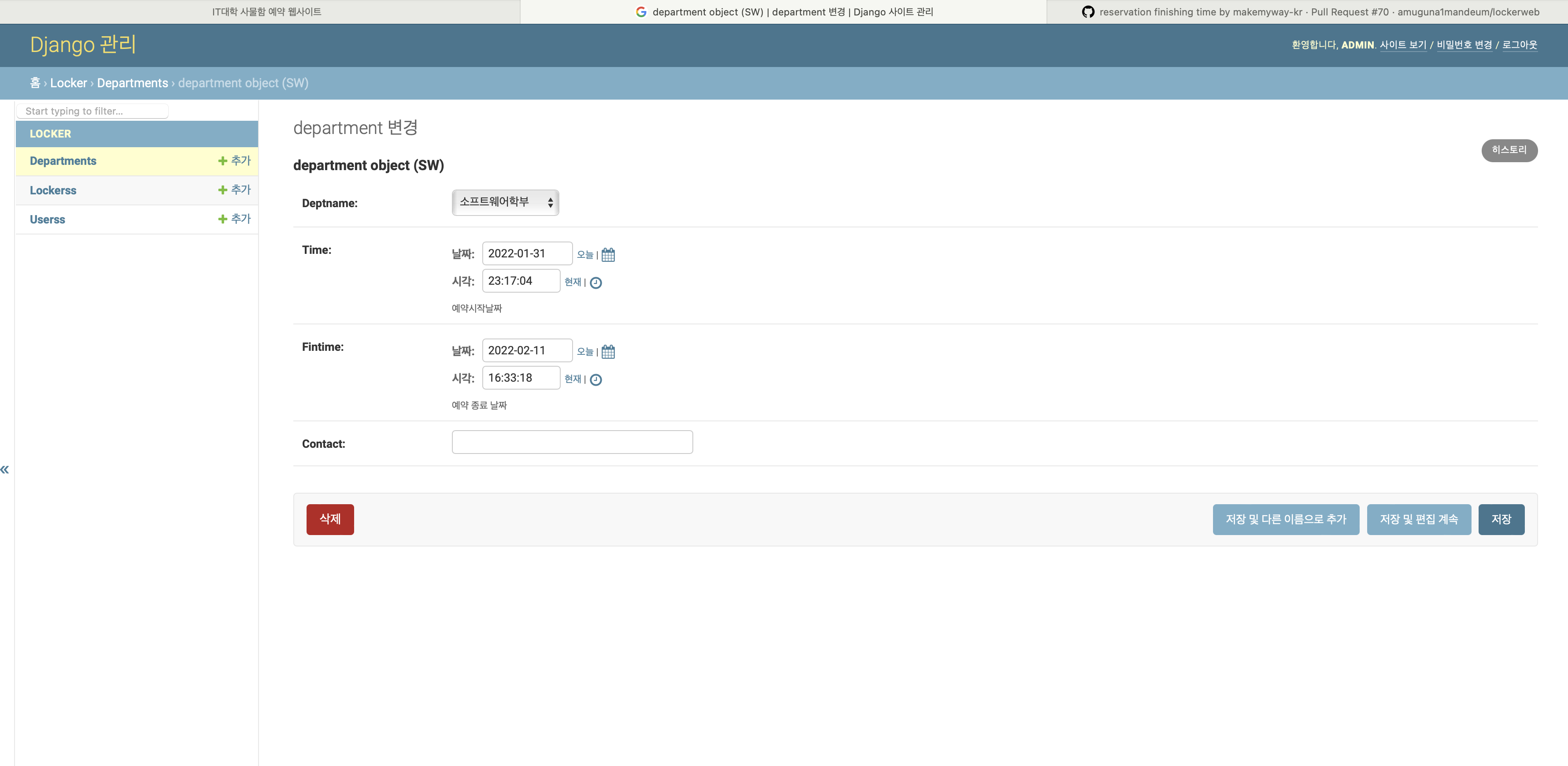


Department를 클릭(추가/변경 아닌 department텍스트 버튼을 클릭)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와 같이 학부가 목록으로 나와있음. 학부중 하나를 클릭.



Time은 학부별 예약 시작 날짜 및 시간 설정 칸.

신규: timefin으로 예약 종료 날짜 지정 가능.

밑의 contact에 메인화면에 팝업으로 표출 될 학부별 문의 연락처(학부 학생회장 연락처 또는 오픈 채팅 url등등)을 입력후, 저장 버튼을 눌러 저장.

이렇게 설정한 시간 전에는 해당 학부 소속 학생들은 로그인이 불가하게 막힘.

메인 화면의 “문의사항” 토글을 누르면 각 학부 연락처가 표출.

# 3.학생 명단 EXCEL입력 및 비밀번호(휴대폰 번호) 초기화.

* 1. 엑셀 파일 준비.

다음 형식으로 학생 명단을 엑셀로 준비.(XLSX,csv등등)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Name , id, lockernum,department,phone 순으로 열을 정리하고

Lockernum은 모두 공란으로 둔다. 학생 없는 행은 제발 비워두세요 에러납니다(당연하지만)

Phone(전화번호)는 010을 지운 채 뒤 8자리만 “-“ 없이 표기 !!!!!중요!!!!

Department(학부)는 전자정보공학부(EIE) / 컴퓨터학부(CS) / 글로벌미디어학부(GM) / 소프트웨어학부(SW) / AI융합(AIC) 중 하나로 입력. 대문자로 표기.

* 1. 엑셀 파일 관리자 페이지에 추가하기.

텍스트, 스크린샷, 모니터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

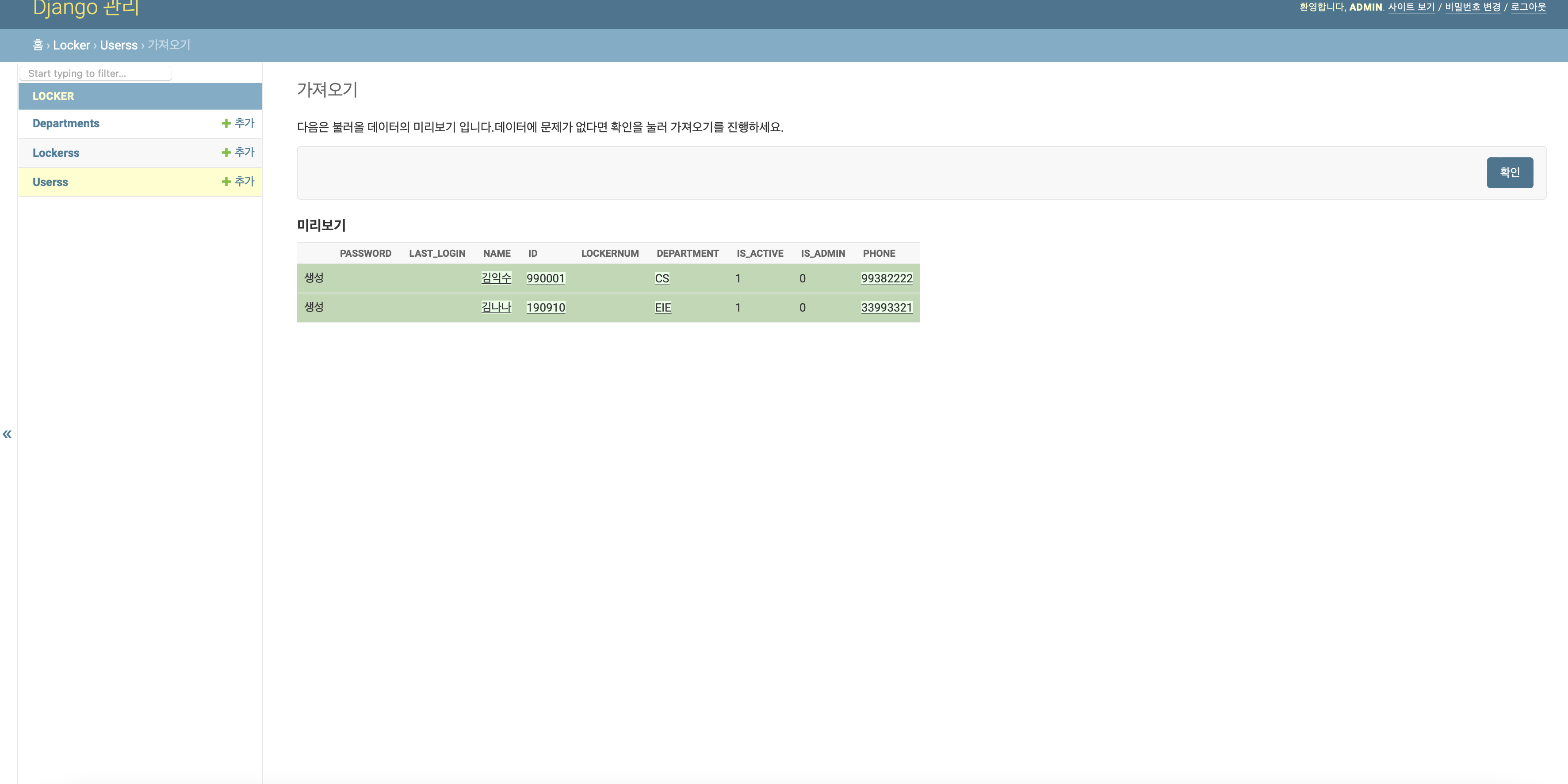
Admin > users 클릭.

오른쪽 위 “가져오기” 버튼 클릭.

텍스트, 스크린샷, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진

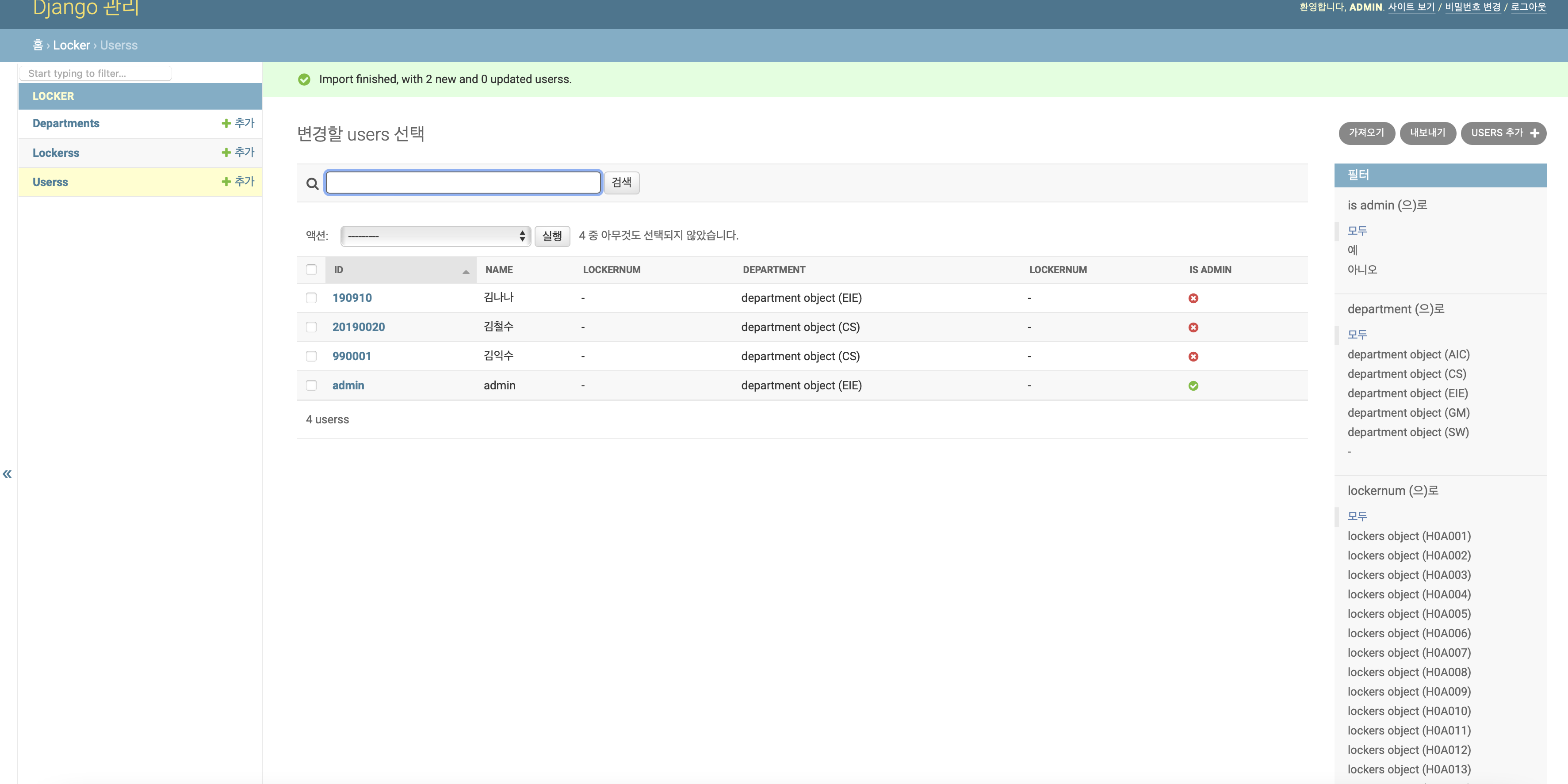
자동 생성된 설명

파일 선택 후 형식 선택하고, 제출 버튼 클릭.



위와 같이 학생이 생성됨

정보가 맞다면 확인 버튼 클릭.



목록에 새로 생성된 학생들 확인 가능.

3-3 비밀번호 초기화

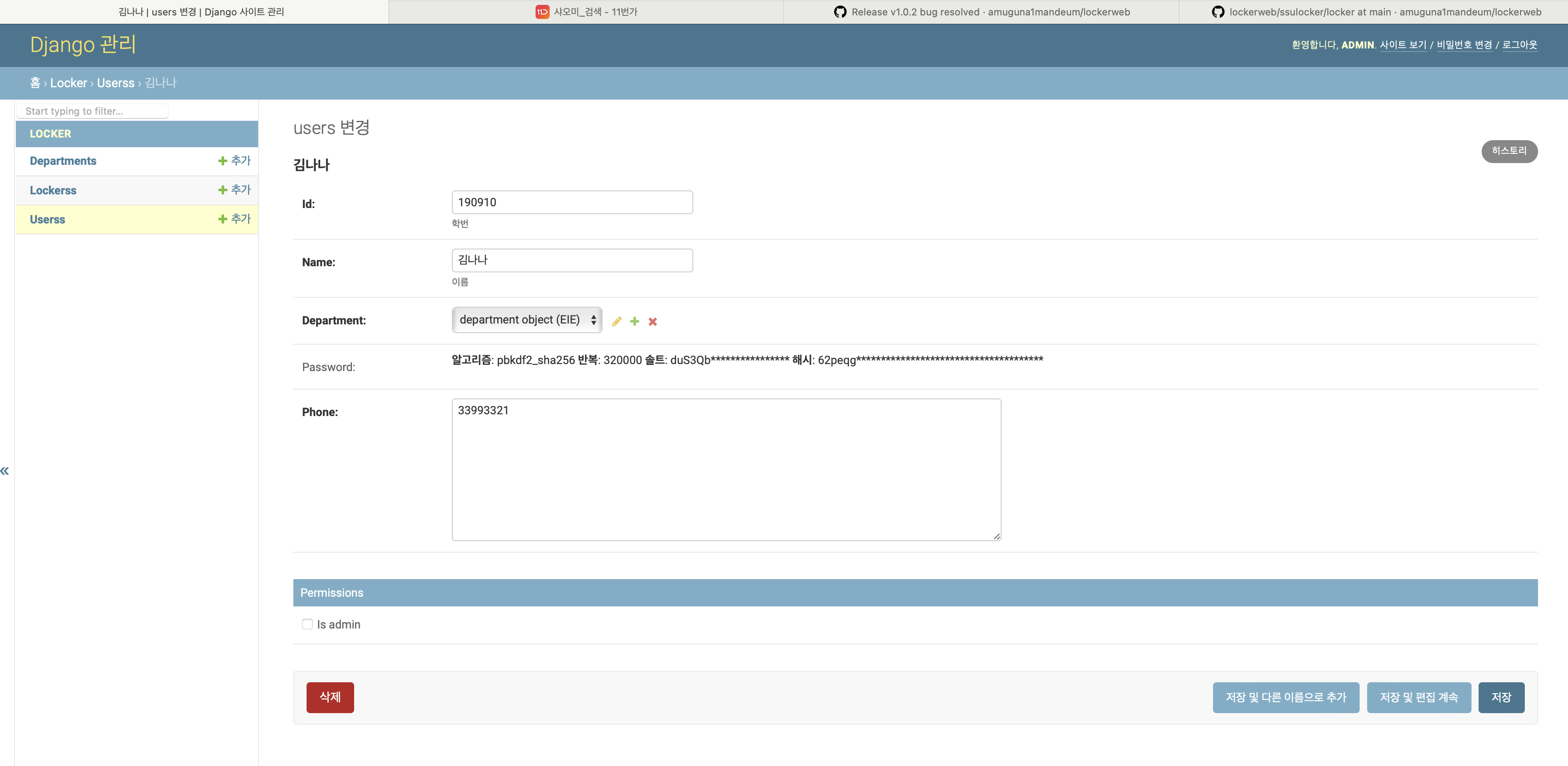
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

아래와 같이 똑같이 친다. 대략 2~7분 사이로 소요되는것으로 보임. 만약 결과로 표출되는 학생수가 맞지 않을 경우 models.py 파일의 usersetting에 주석처리 되어있는곳이 있는지 확인

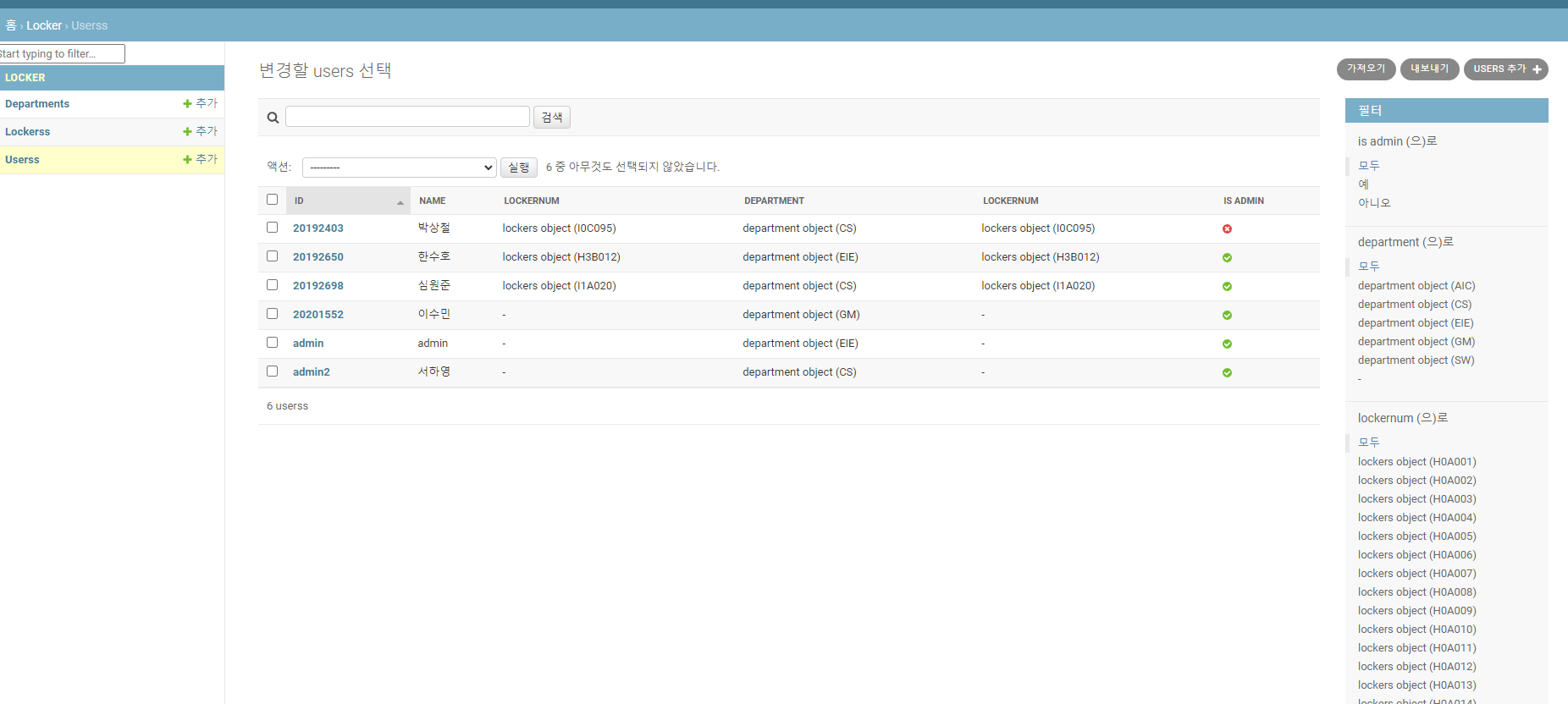
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

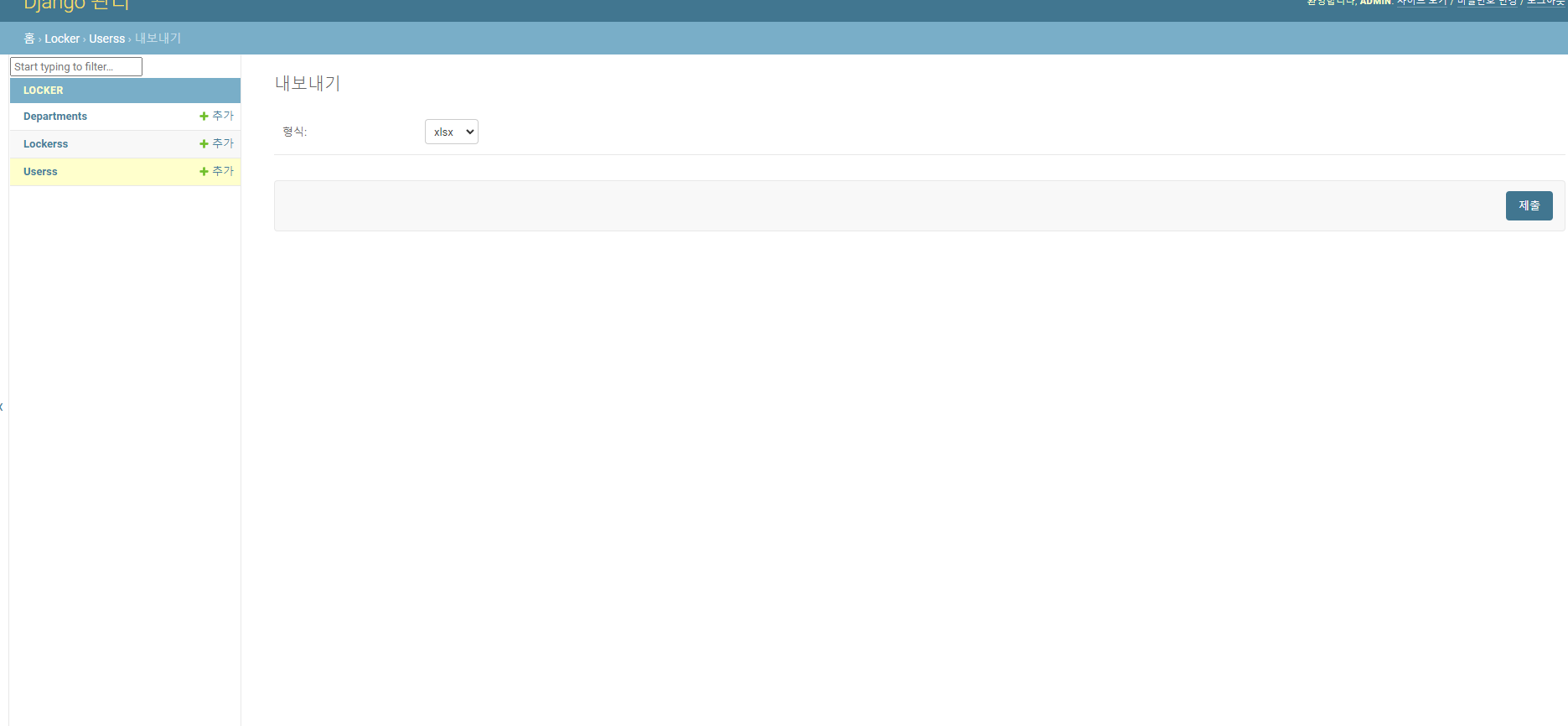


Admin페이지에 접속하면 비밀번호가 설정되어있는 것을 볼 수 있음.

# 4.예약결과 출력



users에서 오른쪽 위 “내보내기” 버튼 클릭.



형식 선택 후 “제출”버튼 클릭하면 엑셀파일이 다운로드됨.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

lockernum(사물함 번호)의 맨앞은 건물로, I의경우 정보과학관 / H는 형남공학관 / C는 문화관

두번째 자리는 층(0은 지하1층) , 세번째 자리는 섹터, 나머지는 사물함 번호.