



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅

시험 과목

- ✓ Debugging

시험 목적

- ✓ Web Page를 구현할 수 있다.
- ✓ 에러 상황을 수정할 수 있다.

시험 유의 사항

- 1) 성실하게 테스트에 임할 것 (부정 행위 적발 시 강력 조치)
- 2) 코드 유사도 판단 프로그램 기준, 부정 행위로 판단 될 시
0점 처리 및 학사 기준에 의거 조치
- 3) 주어진 db.sqlite3 DB를 사용할 것
- 4) 문제에서 지정된 파일 이외의 파일을 수정하여 디버깅 할 경우 기능이 정상적으로 작동하더라도 오답 처리
- 5) 서술형 문제가 포함되어 있으니 코드와 같이 압축하여 제출할 것
- 6) 반드시 제출 코드의 상태는 서버 실행이 가능 코드여야 함
- 7) 정의된 파일명 혹은 함수명을 수정하지 말 것

예시 : `def edit_profile(request):` ---> `def update(request):`
=> 정의된 함수명 변경 금지

시험 코드 작성 유의 사항

최종 제출 코드가 다음 항목에 해당하는 경우, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음

- 1) Syntax Error 혹은 기타 이유로 인해 채점 프로그램을 통한 서버 실행이 불가능한 경우
제출 전 반드시 runserver 가 정상적으로 동작하는지 확인할 것
- 2) 수정한 코드가 다른 문제에 영향을 끼치는 경우
잘못 수정된 코드로 다른 코드가 정상적으로 실행되지 않는 경우
- 3) 주석 설명이 없거나 미흡한 경우
- 4) 출력 결과에 정답과 무관하거나 불필요한 내용이 있는 경우
- 5) 코드 수정 및 추가가 금지된 영역에 코드가 작성된 경우

[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



시험 환경

- 개발환경 : python 3.11+, Django 5.2, vscode
- 가상환경을 생성하여 주어진 requirements.txt 를 이용하여 환경 구축
(이 때, 제시된 requirements.txt 이외의 패키지 설치 불가)
- 10, 11번 문제 (SQL 작성형 안내)
- 제공된 sample.sqlite3 데이터베이스를 사용하며, **데이터 조작은 하지 않는다.**
- **답안은 제공된 answer.sql에 작성하여 제출한다.**
- 회원정보
- 운영자 아이디: admin
- 운영자 비밀번호: admin123
- 회원 아이디: user1, user2, user3
- 회원 비밀번호: 1q2w3e!@#

정답 제출 안내

제출 안내 사항 미 준수 시, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음

1) 반드시 서버가 정상적으로 동작하는 코드인지 확인 (중요)

- 문제를 풀지 못하면 주석 처리하여 서버 실행에 이상 없도록 만들 것

2) 압축 파일 이름

- 지역0반_홍길동

ex) 서울1반_홍길동 / 부울경2반_김싸피

3) 압축시 주의 사항

- **SQL 작성형 문제 폴더도 제공된 위치에 같이 압축**

- venv/ 폴더는 제외 후 압축 (venv/ 폴더가 같이 압축되어 있을 시 감점)

제출 마감 직전, 서버 요청이 집중될 수 있으므로, 미리 제출하는 것을 권장.

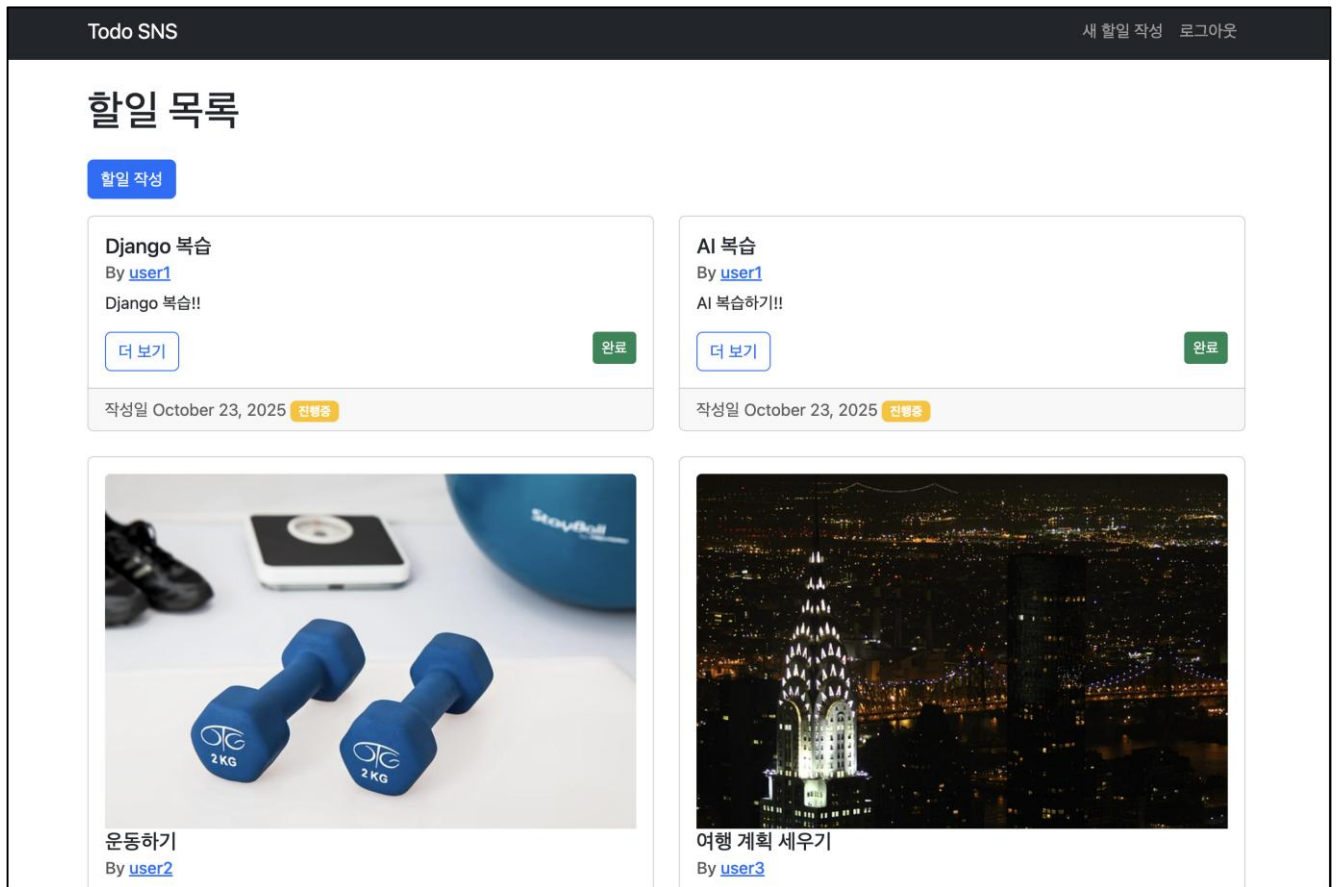
(마감 시간 이후 제출 불가)

[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



문제 01. INDEX 페이지 화면 출력 디버깅 (15점)

- ❖ URL : /
- ❖ 수정 파일 : **/todos/templates/todos/index.html**
- ❖ 메인 페이지에 접속했을 때 할일 목록이 전혀 표시되지 않습니다. 할일 목록이 정상적으로 표시되도록 수정하십시오.
- ❖ 제공된 스켈레톤 코드를 참고하여 정상적으로 작동되도록 코드를 수정하십시오.
- ❖ **제공된 db.sqlite3의 todos_todo 테이블엔 5개의 데이터가 저장되어있다.**
- ❖ 에러 메시지를 참고하여 문제를 해결하십시오.
- ❖ 결과 이미지



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



문제 02. 할일 수정 기능 오류 디버깅 (10점)

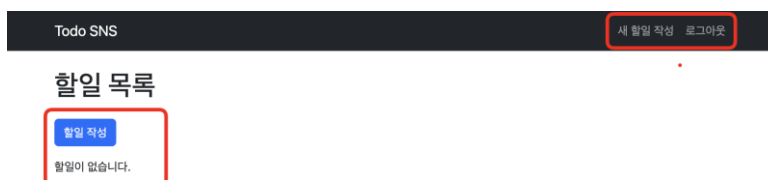
- ❖ URL : /<int:pk>/update/
- ❖ 수정 파일 : /todos/views.py
- ❖ 할일 수정 페이지에서 기존 내용을 수정하고 저장했는데, 새로운 할일이 계속 생성되고 있습니다. 기존 할일이 수정되지 않고 새로운 할일이 생성되는 문제를 해결하십시오.
- ❖ 제공된 스켈레톤 코드를 참고하여 정상적으로 작동되도록 코드를 수정하십시오.
- ❖ 결과 이미지 없음

문제 03. 할일 작성 버튼 출력 제어 디버깅 (10점)

- ❖ URL : /
- ❖ 수정 파일 : /todos/templates/todos/index.html
- ❖ 메인 페이지에서 할일 작성 버튼이 로그인하지 않은 사용자에게도 표시되고 있습니다. 사이트 운영 정책상 로그인한 사용자만 할일을 작성할 수 있어야 합니다. 스켈레톤 코드를 참고하여 로그인 상태에 따라 버튼 출력을 제어하십시오.
- ❖ 제공된 스켈레톤 코드를 참고하여 정상적으로 작동되도록 코드를 수정하십시오.
- ❖ 결과 이미지
 - ❖ 로그아웃 상태



- ❖ 로그인 상태

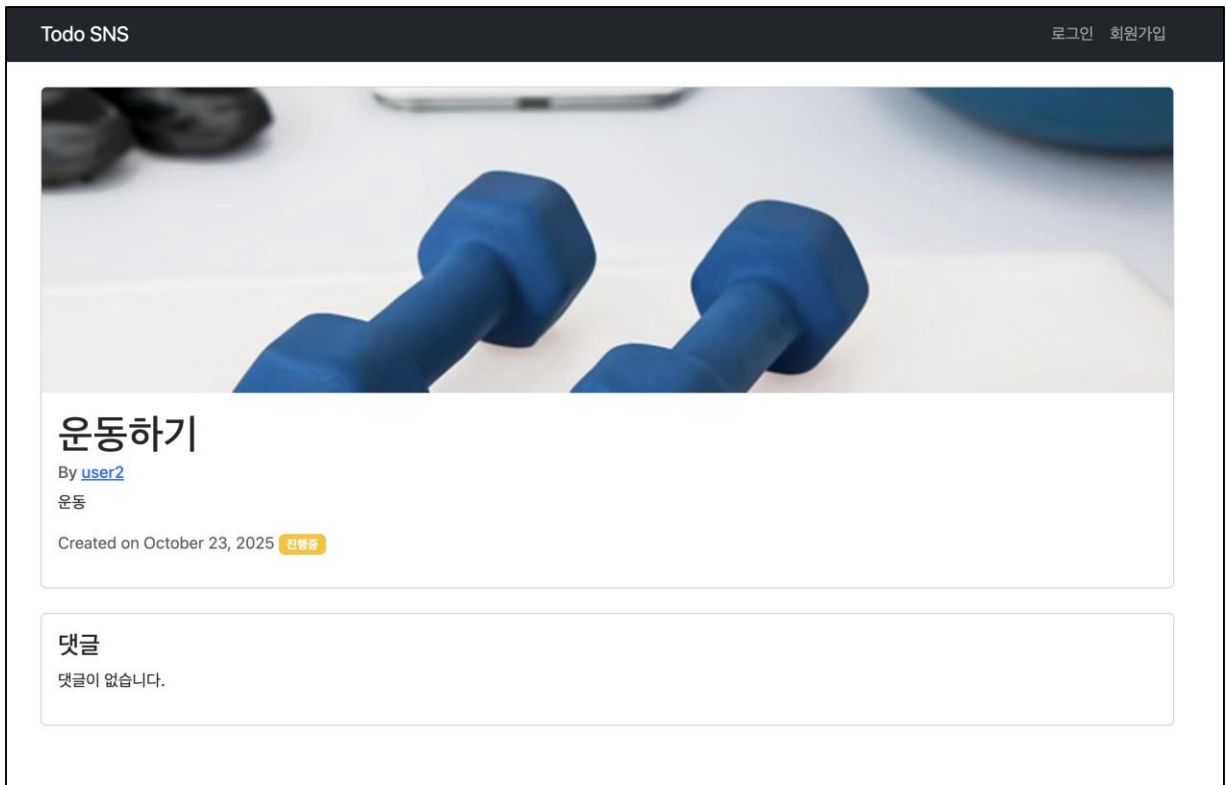




[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅

문제 04. 할일 상세 페이지 출력 디버깅 (10점)

- ❖ URL : `/<int:pk>/`
- ❖ 수정 파일 : `/todos/templates/todos/detail.html`
- ❖ 할일 상세 페이지로 이동하는 더보기 버튼을 클릭했을 때 상세 페이지가 정상 렌더링 되지 않고 오류가 발생합니다. 오류 메시지를 참고하여 상세 페이지가 정상적으로 렌더링 되도록 수정하십시오.
- ❖ `NoReverseMatch` 에러 메시지를 참고하여 문제를 해결하십시오.
- ❖ 결과 이미지



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



문제 05. 할일 수정 기능 권한 검사 누락 디버깅 (10점)

- ❖ URL : /<int:pk>/update/
- ❖ 수정 파일 : **/todos/views.py**
- ❖ 할일 수정 기능에서 작성자 본인인지 확인하는 권한 검사가 없습니다. 작성자 본인만 수정할 수 있도록 권한 검사를 추가하십시오.
- ❖ 결과 이미지 없음

문제 06. 이미지 업로드 기능 오류 디버깅 (10점)

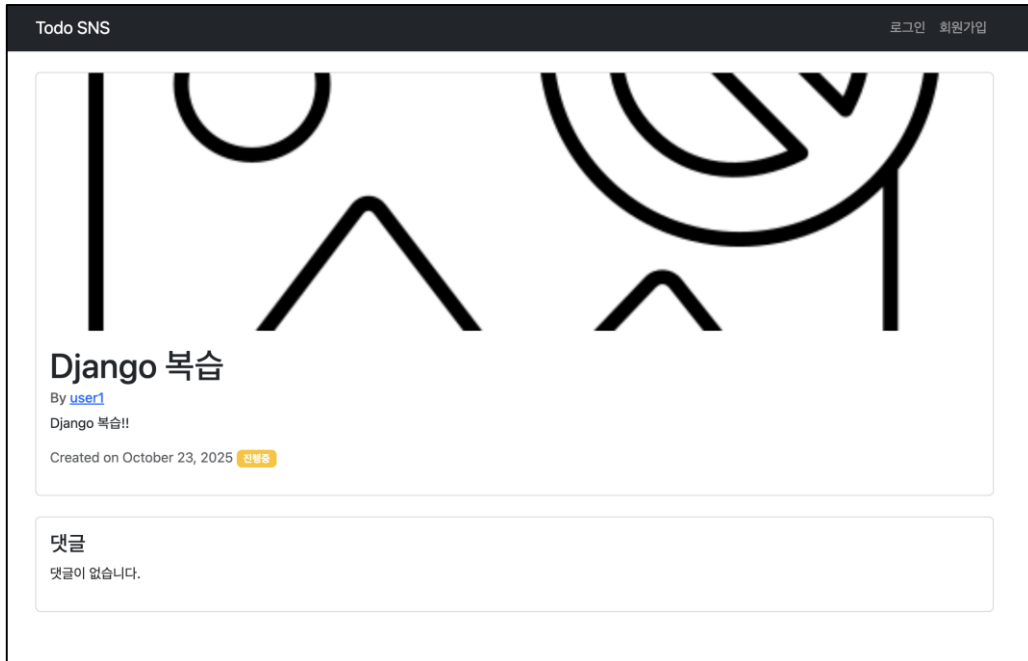
- ❖ URL : /create/
- ❖ 수정 파일 : **/todos/templates/todos/create.html**
- ❖ 할일 작성 페이지에서 이미지를 업로드하려고 했지만, 이미지가 업로드되지 않습니다. 이미지 업로드 기능이 정상적으로 작동하도록 수정하십시오.
- ❖ 결과 이미지 없음



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅

문제 07. 기본 이미지 표시 누락 디버깅(5점)

- ❖ URL : `/<int:pk>/`
- ❖ 수정 파일 : `/todos/templates/todos/detail.html`
- ❖ 할일 상세 페이지에서 이미지가 없는 할일의 경우 이미지 영역이 비어있어 보입니다.
- ❖ 스켈레톤 코드를 참고하여 이미지가 없을 때 기본 이미지(default_image.png)가 표시되도록 수정하십시오.
- ❖ 결과 이미지 없음



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



문제 08. 팔로우 로그인 검사 누락 디버깅(5점)

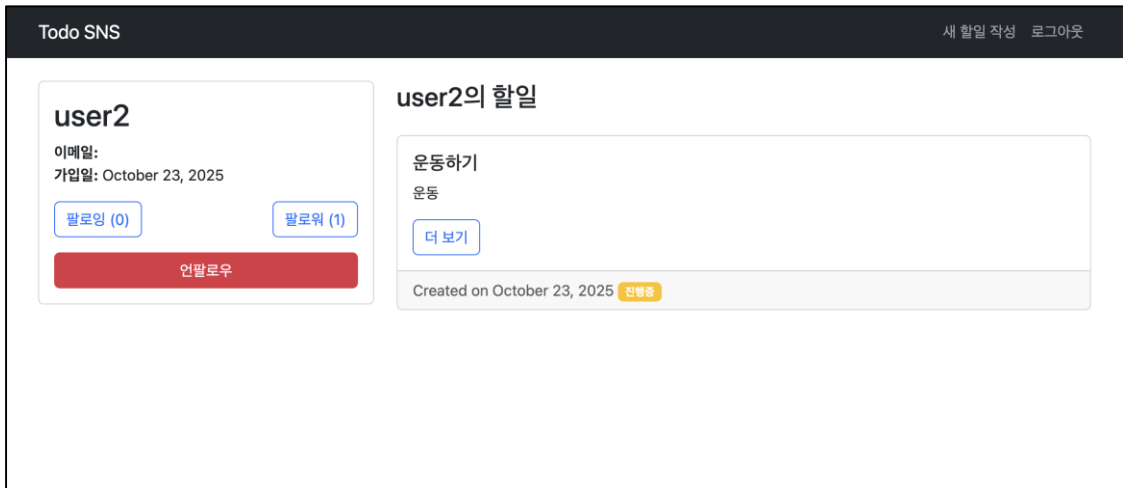
- ❖ URL : `/accounts/follow/<int:user_pk>/`
- ❖ 수정 파일 : `/accounts/views.py`
- ❖ 팔로우 기능에서 로그인하지 않은 사용자가 팔로우 버튼을 클릭해도 아무런 피드백 없이 프로필 페이지로 리다이렉트됩니다. 로그인하지 않은 사용자는 로그인 페이지로 리다이렉트하도록 수정하십시오.
- ❖ 제공된 스켈레톤 코드를 참고하여 첨부 이미지가 정상적으로 등록되도록 코드를 수정하십시오.
- ❖ 결과 이미지 없음

[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



문제 09. 팔로우 기능 에러 디버깅 (5점)

- ❖ URL : /accounts/profile/<str:username>/
- ❖ 수정 파일 : /accounts/views.py
- ❖ 프로필 페이지에서 팔로우/언팔로우 기능을 누르면 에러가 발생하며 기능이 정상 동작하지 않는다 에러 메시지를 참고하여 기능이 정상 동작할 수 있도록 코드를 수정하시오.
- ❖ 결과 이미지





[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅

문제 10. (SQL 작성형) 주문한 적 없는 고객 찾기 (10점)

❖ 고객(User)은 여러 건의 주문(Purchase)을 생성할 수 있으며, 일부 고객은 아직 한 번도 주문을 하지 않았습니다.

❖ 아래는 User 테이블과 Purchase 테이블의 일부 구조입니다.

[요구사항]

❖ 주문을 한 적이 없는 고객의 Id, Username, Email을 조회하는 SQL문을 작성하시오.

❖ 결과는 주문이 한 번도 없는 고객만 출력되어야 한다.

❖ 단, 반드시 LEFT JOIN을 활용해야 한다.

❖ sample.sqlite3를 활용하여 문제를 풀이한다.

❖ 답안은 제공된 answer.sql에 작성하여 제출한다.

❖ 최종 제출용 쿼리만 남기고, 다른 쿼리는 모두 삭제한 뒤 제출하시오. (주석 불가)

```
CREATE TABLE User (
  Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  Username TEXT NOT NULL,
  Email TEXT NOT NULL UNIQUE,
  Password TEXT NOT NULL,
  CreatedAt DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  UpdatedAt DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
```

```
CREATE TABLE Purchase (
  Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  UserId INTEGER NOT NULL, -- FK: 어떤 User의 주문인지 식별
  TotalPrice REAL NOT NULL,
  Status TEXT NOT NULL,
  CreatedAt DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP );
```

❖ 결과 이미지

Q	Id	Username	Email
>	19	seo	seo@example.com
>	20	moon	moon@example.com
>	21	shin	shin@example.com
>	22	song	song@example.com



[파이썬 트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅

문제 11. (SQL 작성형) 주문당 평균 구매 금액 계산하기 (10점)

- ❖ Purchase 테이블에는 각 주문별 총 결제 금액(TotalPrice)이 저장되어 있습니다.
- ❖ 이 테이블의 데이터를 이용하여 모든 주문의 평균 결제 금액을 계산하려고 합니다.

[요구사항]

- ❖ 모든 주문의 평균 결제 금액을 구하는 SQL문을 작성하시오.
- ❖ 결과 컬럼명을 avg_order_value로 표시하시오.
- ❖ sample.sqlite3를 활용하여 문제를 풀이한다.
- ❖ 답안은 제공된 answer.sql에 작성하여 제출한다.
- ❖ 최종 제출용 쿼리만 남기고, 다른 쿼리는 모두 삭제한 뒤 제출하시오. (주석 불가)

```
CREATE TABLE Purchase (
  Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  UserId INTEGER NOT NULL, -- FK: 어떤 User의 주문인지 식별
  TotalPrice REAL NOT NULL
  Status TEXT NOT NULL,
  CreatedAt DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

❖ 결과 이미지

<input type="checkbox"/>	Q	avg_order_value	⬆⬇
<input type="checkbox"/>	>	83.6739130434783	