

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅



## 시험 과목

✓ Django

## 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) 문제에 명시된 파일이 있는 경우, 반드시 해당 파일에서 수정할 것
- 5) 반드시 제출 코드의 상태는 서버 실행이 가능 코드여야 함

## 시험 코드 작성 유의 사항

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

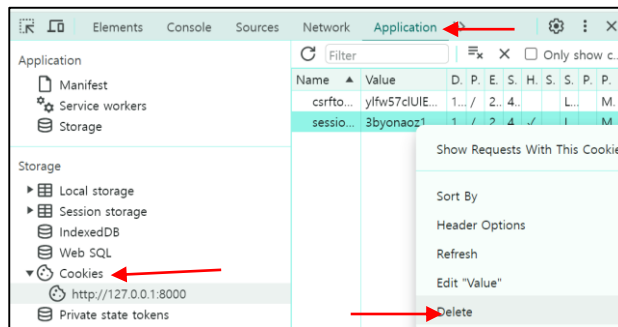
- 1) Syntax Error 혹은 기타 이유로 인한 서버 실행이 불가능한 경우  
제출 전 반드시 runserver 가 정상적으로 동작하는지 확인할 것
- 2) 수정한 코드가 다른 문제에 영향을 끼치는 경우  
잘못 수정된 코드로 다른 코드가 정상적으로 실행되지 않는 경우
- 3) 주석 설명이 없거나 미흡한 경우
- 4) 출력 결과에 정답과 무관하거나 불필요한 내용이 있는 경우
- 5) 코드 수정 및 추가가 금지된 영역에 코드가 작성된 경우

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅



## 시험 환경

- 개발환경 : python 3.9+, Django 4.2, vscode
- 가상환경을 생성하여 주어진 requirements.txt 를 이용하여 환경 구축  
(이 때, 제시된 requirements.txt 이외의 패키지 설치 불가)
- 기존 회원 로그인 가능  
(id: user1 ~ user10 / pw:rkskekfk) (비밀번호: 한글 가나다라)
- 필요하다면 새로운 관리자 계정 생성 혹은 회원 가입 가능
- 제공되는 DB(db.sqlite3) 내부의 데이터는 자유롭게 수정, 삭제 가능
- 강제 logout 은 browser 개발자 도구를 열어(F12키) 쿠키 삭제 (이미지 참고)



## 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

- venv/ 폴더는 제외 후 압축

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

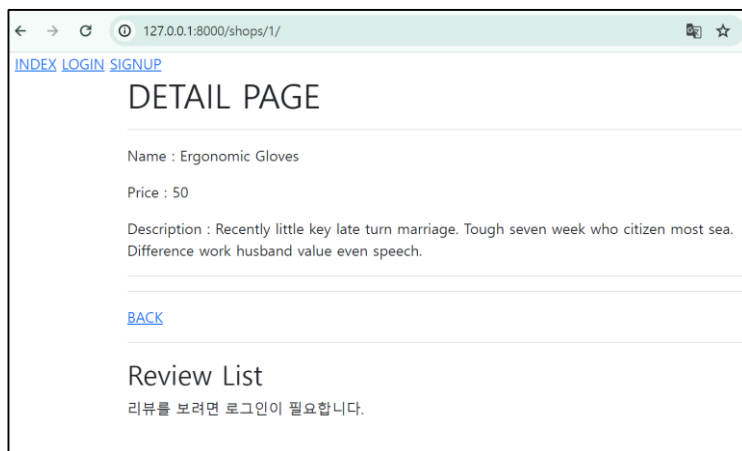
(마감 시간 이후 제출 불가)

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅

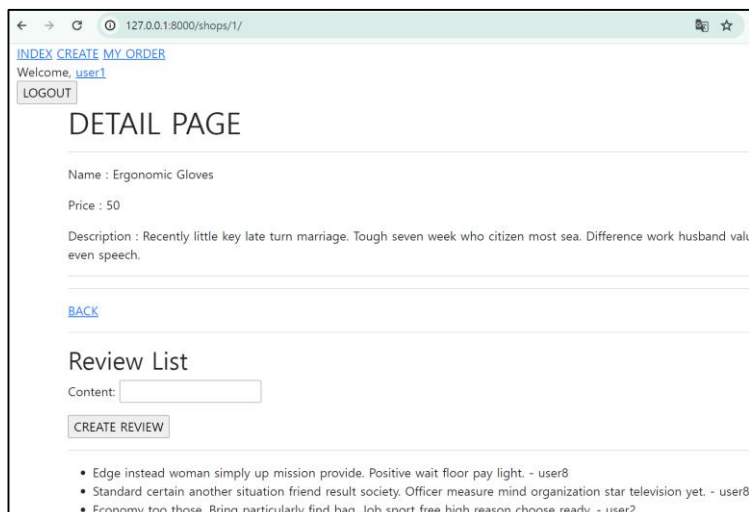


## 문제 01. 상품 상세 페이지에서의 리뷰 표시 문제 수정 (10점)

- ❖ URL : /shops/<product\_pk>/
- ❖ 수정 파일 : templates/shops/detail.html
- ❖ 상품 상세 페이지에서 리뷰 목록과 리뷰 작성 폼을 누구나 볼 수 있습니다.
- ❖ 로그인한 사용자만 리뷰 목록과 리뷰를 등록할 수 있는 입력 폼을 볼 수 있도록 수정해야 합니다.
- ❖ 로그인을 하지 않은 경우 "리뷰를 보려면 로그인이 필요합니다."라는 메시지를 표시해야 합니다. (강제 로그아웃은 2page 참고)
- ❖ 로그인 하지 않은 경우 (결과 이미지)



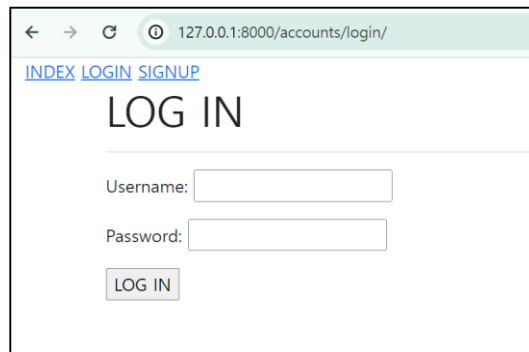
- ❖ 로그인 한 경우 (결과 이미지)





## 문제 02. 로그인 페이지 입력 폼 디버깅 (10점)

- ❖ URL : /accounts/login/
- ❖ 수정 파일 : /templates/accounts/login.html
- ❖ 로그인 페이지의 가독성이 떨어지는 문제가 있습니다.
- ❖ 아래와 같이 p tag를 감싸 렌더링 하도록 로그인 페이지를 수정합니다.
- ❖ 결과 이미지



## 문제 03. 상품 상세 페이지의 판매자 전용 메뉴 접근 제한 (10점)

- ❖ URL : /shops/<product\_pk>/
- ❖ 수정 파일 : templates/shops/detail.html
- ❖ 현재 상품 상세 페이지에서는 모든 사용자가 상품의 수정 및 삭제 버튼을 볼 수 있습니다.
- ❖ 보안 강화를 위해 물건을 등록한 판매자만 수정 및 삭제 버튼을 볼 수 있도록 수정합니다.

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅



## 문제 04. 로그아웃이 정상적으로 이루어 지도록 코드 수정 (10점)

---

- ❖ URL : `accounts/logout/`
- ❖ 수정 파일 : `base.html`
- ❖ 현재 로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되지 않습니다.
- ❖ 로그아웃이 될 수 있도록 코드를 수정합니다.

## 문제 05. 상품 주문 처리 로직의 오류 수정 (10점)

---

- ❖ URL : `/shops/<int:product_pk>/order/`
- ❖ 수정 파일 : `shops/views.py`
- ❖ 현재 상품 주문 처리 로직에서, 로그인한 사용자가 주문 버튼을 누를 때 상품이 주문 리스트에 반복적으로 추가되거나 제거되지 않는 문제가 있습니다.
- ❖ 사용자가 버튼을 클릭할 때마다 해당 상품을 주문 리스트에 추가하거나, 이미 주문 리스트에 있는 상품을 제거하는 기능이 올바르게 동작하도록 코드를 수정합니다.

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅



## 문제 06. 사용자 비밀번호 변경 기능의 보안 강화 (10점)

- ❖ URL : /accounts/<int:user\_pk>/password/
- ❖ 수정 파일 : accounts/views.py
- ❖ 모든 로그인한 사용자가 URL을 통해 어떤 사용자의 비밀번호든 변경할 수 있는 보안 취약점이 발견되었습니다.
- ❖ 이 문제를 수정하여 로그인한 본인의 비밀번호만 POST 요청으로만 변경할 수 있도록 코드를 수정합니다.
- ❖ 다른 사용자가 접근하려고 할 때는 shops의 index 페이지로 redirect가 되어야 합니다.
- ❖ 함수 내부에 주어진 모든 변수를 사용하지 않고 정답 코드 작성이 가능합니다.

## 문제 07. 사용자 프로필 업데이트 로직의 디버깅 (10점)

- ❖ URL : /accounts/update/
- ❖ 수정 파일 : accounts/views.py
- ❖ 사용자가 자신의 프로필을 업데이트하는 기능에서, 변경 사항이 데이터베이스에 반영되지 않는 문제가 발생하고 있습니다.
- ❖ 사용자가 폼을 제출하더라도 정보 수정이 올바르게 될 수 있도록 코드를 수정합니다.

# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅

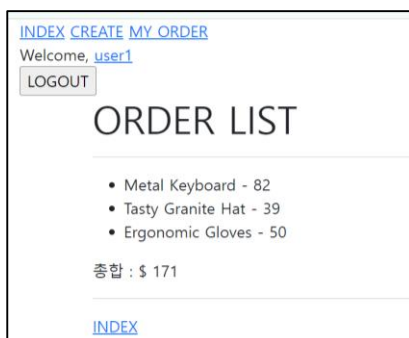


## 문제 08. 프로필 이미지가 없는 경우 기본 이미지 표시 (10점)

- ❖ URL : /accounts/<username>/profile/
- ❖ 수정 파일 : accounts/profile.html
- ❖ 사용자 프로필 페이지에서 사용자의 프로필 이미지가 설정되어 있지 않은 경우, 기본 이미지로 대체하여 표시해야 합니다.
- ❖ 현재 프로필 페이지에서 이미지가 없는 경우 아무 이미지도 표시되지 않습니다.
- ❖ /assets/no\_user\_img.png 파일을 이용하여 기본 이미지를 표시하도록 코드를 수정합니다.
- ❖ 사용자의 프로필 이미지가 없을 때, image tag의 alt 속성은 'no-user-image' 라고 작성합니다. (alt 속성 없을 시 0점 처리)

## 문제 09. 상품 주문 총 금액 계산 (10점)

- ❖ URL 및 수정 파일 정보 제한 문제로 직접 수정 위치를 확인하여 필요한 곳에 코드를 수정합니다.
- ❖ MY ORDER 메뉴를 클릭하면 ORDER LIST 페이지를 볼 수 있습니다.
- ❖ 사용자가 주문한 상품의 총 금액을 계산하여 주문 페이지 하단에 표시하도록 코드를 수정하세요.
- ❖ 현재 주문 페이지는 주문된 상품 목록만 보여주고 있으며, 총 금액을 보여주지 않습니다.
- ❖ 사용자가 주문한 모든 상품의 가격 합계를 보여주는 기능을 추가합니다.
- ❖ 결과 이미지 (추가된 item에 따라 총합은 달라집니다.)



# [파이썬 트랙] 8회차 과목평가 - 디버깅



## 문제 10. 상품 업데이트 시 이미지 변경 오류 수정 (5점)

- ❖ URL : /shops/<int:product\_pk>/update/
- ❖ 수정 파일 : shops/views.py, templates/shops/update.html (해당 문제는 주석 제공되지 않음)
- ❖ 상품 정보를 업데이트할 때, 이미지를 포함한 변경 사항이 적용되지 않고 원래의 이미지가 유지되는 문제가 있습니다.
- ❖ 상품 업데이트 폼을 통해 이미지를 포함한 모든 정보가 올바르게 업데이트되도록 코드를 수정합니다.

## 문제 11. 상품 목록 페이지 정렬 기능 동작 수정 (5점)

- ❖ URL : /shops/
- ❖ 수정 파일 : shops/views.py (해당 문제는 주석 제공되지 않음)
- ❖ 상품 목록 페이지에 가격에 따른 오름차순과 내림차순 정렬 기능이 정상적으로 동작하지 않고 있습니다.
- ❖ 사용자가 페이지에서 드롭다운 메뉴를 선택하고 sort 버튼을 누르면, 선택에 따라 상품 목록이 정렬되어 표시되도록 코드를 수정합니다.
- ❖ 기본 정렬은 product의 id 필드를 오름차순으로 정렬하도록 합니다.