

# ↳ OOP 실습문제1

📄 PDF	비어 있음
≡ 비고	헬스장 회원 출입관리 시스템
# 숫자	비어 있음
📌 실습문제	비어 있음
📌 실습문제답안	비어 있음

## 실습문제: 헬스장 회원 출입관리 시스템

### 문제 설명

헬스장에서 회원들이 **입장**하고 **퇴장**하는 시간을 기록하고, 전체 기록을 **조회**할 수 있는 시스템을 객체지향 방식으로 구현하시오.

사용자는 콘솔 메뉴를 통해 기능을 선택하고, 회원의 출입 기록을 관리할 수 있어야 한다.

### 요구사항

#### 1. 클래스 구조

##### ◆ EntryLog 클래스

- 속성
  - `member_id`: 회원 고유 ID (문자열)
  - `log_type`: "입장" 또는 "퇴장" 중 하나
  - `timestamp`: 출입 시간 ( `datetime` 객체)
- 메서드
  - `__str__()` 오버라이딩하여 다음 형식으로 출력

```
[입장] 회원ID: user001 - 시간: 2025-04-16 14:00:00
```

##### ◆ EntryManager 클래스

- 속성
  - `logs`: `EntryLog` 객체 리스트
- 메서드
  - `add_log(member_id: str, log_type: str)`: 새로운 출입 기록 추가
  - `display_logs()`: 전체 출입 기록을 시간순으로 출력

##### ◆ Menu 클래스

- 메서드
  - `run()`: 콘솔 메뉴를 반복 출력하며 사용자 입력에 따라 기능 수행

### 콘솔 메뉴 구성

```
===== 헬스장 회원 출입관리시스템 ===== 1. 회원 입장 2. 회원 퇴장 3. 입퇴장 기록조회 0. 프로  
그램 종료 ===== 선택:
```

### 실행화면 예시

```
===== 헬스장 회원 출입관리시스템 ===== 1. 회원 입장 2. 회원 퇴장 3. 입퇴장 기록조회 0. 프로그램 종료
===== 선택: 1 회원ID: user01 ===== 헬스장 회원 출입관리시스템 =====
===== 1. 회원 입장 2. 회원 퇴장 3. 입퇴장 기록조회 0. 프로그램 종료 =====
===== 선택: 2 회원ID: user01 ===== 헬스장 회원 출입관리시스템 =====
1. 회원 입장 2. 회원 퇴장 3. 입퇴장 기록조회 0. 프로그램 종료 =====
선택: 3 -----전체 기록 조회----- [입장] 회원ID: user01 - 시간: 2025-10-28 12:33:30 [퇴장]
회원ID: user01 - 시간: 2025-10-28 12:33:32 ===== 헬스장 회원 출입관리시스템 ===== 1. 회원
입장 2. 회원 퇴장 3. 입퇴장 기록조회 0. 프로그램 종료 ===== 선택: 0
이용해 주셔서 감사합니다.
```