

☆ 설명 포함 강조 모드

✓ 제어 구조란?

우리가 컴퓨터에게 명령을 할 때 그 명령들을 순서대로, 조건에 따라, 반복해서 실행할 수 있어야 하죠. 이것을 바로 "제어 구조"라고 합니다.

- ✓ 순차 구조: 처음부터 끝까지 순서대로 실행.
- ✓ 선택 구조 (if): 조건에 따라 다른 명령 실행.
- ✓ 반복 구조 (while, for): 정해진 조건이나 횟수만큼 명령 반복.

✓ 반복 구조 (while, for)

- "while" 문은 조건을 만족하는 동안 계속 반복됩니다.
- 예: `i = 0`부터 시작해서 `i <= 3`까지 반복, `i`를 출력하고 하나씩 증가.
- ★ 중요한 점: 파이썬에서는 띄어쓰기(들여쓰기)가 명령 블록을 구분하는 기준입니다. 띄어쓰기 없으면 에러 납니다!
- "for" 문은 반복 범위를 `range()`로 지정합니다.
- 예: `for i in range(4)` 는 0부터 3까지 반복.
- 리스트의 각 요소를 출력할 수도 있음: `a = [10, 20, 30]` 등.

✓ 선택 구조 (if, else, elif)

- 조건을 만족할 때와 아닐 때 다른 명령 실행 가능.
- if만 쓰면 조건이 참일 때만 수행.
- else를 쓰면 조건이 거짓일 때도 처리.
- elif로 조건 여러 개 설정 가능.

예시들: - ✓ 숫자 입력받아 짝수/홀수 출력 - ✓ 점수 입력받아 유효한 범위인지 확인 - ✓ 미세먼지 농도에 따라 상태 출력 (좋음/보통/나쁨/매우 나쁨)

★ 시험 관련 중요 사항 ★

- ★ 다음 주 첫 시간 수행평가 실시! 반드시 준비 필요.
- ★ 못 본 사람은 다음 주 금요일 6~7교시 재평가 실시.
- ★ 40점 미만 과목 많으면 방학 중 보충 수업 필수.
- ★ 과목당 15일, 총 7과목이면 주말 포함 방학 전체를 투자해야 함.

✓ 기타 실습 안내

- 간단한 입력→출력 프로그램 실습 예정.
- datetime 모듈을 활용한 현재 날짜 출력 예시는 참고용.
- 프로그램 구조를 잘 이해하고 해석할 줄 아는 능력 중요함.

다음 시간에는 제어 구조 예제 코드 실습 이어집니다. 꼭 복습하고 오세요!