- 1. 내용 요약
 - A. 차량 전자 제어 장치(ECU)
 - B. CAN 통신: 차량 내 데이터 전송을 위한 프로토콜
 - C. SW 역할: 차량 시스템을 통합하여 안전성, 효율성, 편의성을 제공
- 2. ECU의 역할
 - A. 엔진 제어(ECU): 연료 분서와 점화 제어
 - B. 변속기 제어(TCU, Transmission Control Unit)
 - C. 안전 시스템(ABS, 에어백)ABS ECU: 브레이크 잠김 방지 시스템
 - D. 인포테인먼트 시스템
- 3. CAN 통신의 특징
 - A. 속도: <mark>실시간</mark> 데이터 전송에 적합
 - B. 구조: <mark>메시지 기반</mark> 프로토콜, <mark>충돌 방지 매커니즘</mark>
 - C. 활용 예:
 - i. 브레이크 제동 신호 전송
 - ii. 차량 속도 및 엔진 상태 데이터 교환
- 4. 직무 관련 질문과 답변
 - A. CAN 통신이 차량 시스템에서 중요한 이유는?
 다양한 ECU 간의 데이터를 효율적이고 신뢰성 있게 교환하기 위해 설계됨.
 실시간 성능이 중요한 ABS나 엔진 제어 시스템에 필수적임.
 - B. ECU의 역할과 SW가 어떤 부분을 지원하나요?ECU는 차량의 각 기능을 제어하는 전자 장치, 차량의 센서 데이터 처리하고 액추에이터 제어.

SW는 데이터 처리 및 제어 명령 실행.

예를 들어, 엔진 ECU는 연료 분사량과 점화 제어, SW는 데이터 실시간 최적화

5. 연습 문제

C. CAN 통신 프로토콜이 차량 시스템에서 어떻게 작동하는지 설명하는 5문장을 작성해보세요.