

1. 차량 SW 공학: 차량-소프트웨어 통합

A. 개념

- i. 차량 SW는 다양한 ECU와의 통합 작업을 통해 동작
- ii. 통합 작업 예

1. 엔진 ECU에서 데이터를 읽고, 브레이크 ECU로 신호 전달

B. 프로세스

- i. 데이터 수집: 센서 데이터를 ECU로 전송
- ii. 데이터 처리: ECU 소프트웨어가 데이터를 분석
- iii. 제어 명령 전송: 액추에이터로 명령 전달

C. 직무 관련 질문과 답변

i. 차량 소프트웨어 통합이란?

센서, ECU, 액추에이터 등 하드웨어 간의 데이터와 제어 신호를 소프트웨어로 연결하는 작업

예: 속도 센서 데이터를 분석해 브레이크 ECU에 제동 신호 전달

ii. 차량 소프트웨어 통합에서 가장 중요한 요소?

실시간 데이터 처리, 안정성, 시스템 간 호환성

차량의 안전성과 효율성을 보장한다.