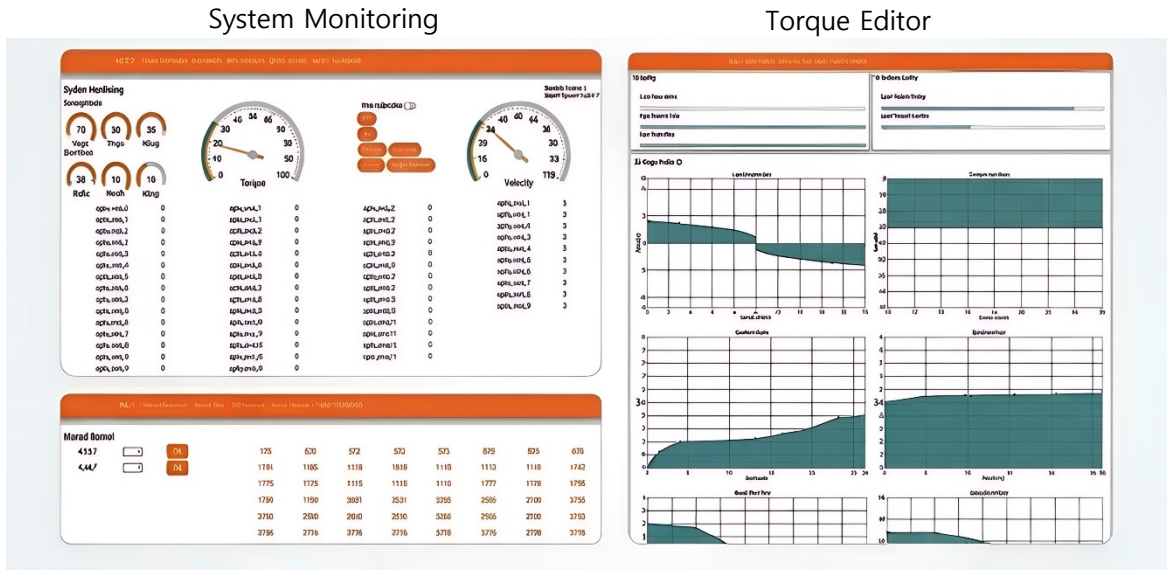


iCLS TuneX

조향반력장치 제어 소프트웨어

iCLS TuneX는 차량 시뮬레이터의 사실감을 극대화하기 위해 설계된 최첨단 제어 로딩 시스템입니다. 운전자에게 전달되는 미세한 노면의 질감과 조향 반력을 완벽하게 재현합니다.

CLS System Control 제어 소프트웨어 구성



핵심 기능 (Key Features)



Web GUI

- ✓ iCLS 컨트롤러와 SDK 간 명확한 입출력
- ✓ 동작 모드 제어 및 실시간 상태 모니터링
- ✓ 디지털/아날로그 입력에 대한 수동 제어
- ✓ 안전 제한 설정 및 제어 변수 관리



Host Interface

- ✓ 입출력 값 정밀 검사 및 모니터링
- ✓ 현재 동작 모드 및 시스템 상태 표시
- ✓ 디지털/아날로그 I/O 전체 개요 제공
- ✓ 모터 토크, 위치각, 속도 모니터링



Real-Time Tuning

- ✓ Drag-and-drop 방식의 토크 및 댐핑 그래프
- ✓ 위치(Position) 및 속도 기반 정밀 튜닝
- ✓ Inner Torque Mode 사전 정의된 차량 세트
- ✓ 외부 토크(External Torque) 지원



SDK & Example Code

- ✓ 하드웨어-호스트 소프트웨어 고속 데이터 전송
- ✓ 다양한 프로토콜 지원: UDP, TCP, CAN, ROS
- ✓ 다양한 파형 예제 제공 (Sine, Sawtooth, Triangle)
- ✓ 직접 토크 생성 기능