

No.	구분	내용
1	Q	최근 LG 스마트 가전에서 로봇 자동화에 관련한 가전 사업이 추구하는 방향성이 궁금합니다.
	A	최근 다양한 기술 트렌드가 빠르게 확산되고 있으며, LG전자 역시 이러한 흐름에 맞춰 스마트 가전과 자동화 기술을 발전시키고 있습니다.
2	Q	스마트 가전의 범위가 어디까지인지 궁금합니다.
	A	일반적인 가전제품뿐만 아니라 IoT 센서 영역까지 모두 포함됩니다. 개별 가전의 데이터가 각각 고립되지 않고, 서로 연계되어 활용될 수 있도록 하는 것이 궁극적 목표이며, 데이터를 어떻게 연결·활용할 것인지에 대한 창의적인 아이디어를 중요하게 보고 있습니다.
3	Q	결선 진출 10팀 대상 장비지원 이외에 본인이 갖고 있는 장비의 경우 사용 가능한지 궁금합니다.
	A	가능합니다. 다만 LG전자에서 제공하는 3가지 디바이스는 반드시 프로젝트에 포함되어야 하며, 추가적인 개발 장비, 클라우드 서비스, API, 외부 플랫폼 등은 자유롭게 활용하셔도 됩니다.
4	Q	AI Native OS를 Bare-metal 또는 FreeRTOS 기반으로 구현해도 될까요?
	A	프로젝트에서 LG전자에서 제공하는 3가지 디바이스 이외에 다른 디바이스를 추가한다면, 거기에 문의자가 언급한 bare-metal 등 다른 형태로 구성하는 것은 가능합니다.
5	Q	최근 LG 가전은 현재 온디바이스와 클라우드를 결합한 하이브리드 방식이 주류인가요?
	A	LG전자는 다양한 제품군을 보유하고 있어 모든 제품에 동일한 방식을 적용한다고 보기는 어렵지만, 해당 방식이 주요 방향 중 하나로 활용되고 있습니다.
6	Q	왜 라즈베리파이5가 아닌 라즈베리파이4를 사용하나요?
	A	성능과 별개로, 참가자분들이 충분히 검증된 개발 환경에서 보다 안정적으로 구현할 수 있도록 라즈베리파이4를 기준으로 선정하였습니다.
7	Q	라즈베리파이4에 올라가는 플랫폼이 사전에 지정된 플랫폼에서 운영되어야 한다고 하셨는데, AI Native OS 설계와 별개 사항일까요?
	A	별개 사항은 아니고 라즈베리파이4에 AI Native OS를 탑재하여 제공해드린다고 생각하시면 됩니다.
8	Q	AI Native OS는 단순한 MLOps 플랫폼과 어떤 차이가 있나요?
	A	AI Native OS는 단순히 모델 서빙만 수행하는 구조가 아니라, 사전 학습된 모델을 내부 파이프라 인에서 효율적으로 처리하고 추론 속도를 극대화하는 데 초점을 두고 있습니다. 또한 GPU, MPU 등 다양한 SoC 자원을 최적화하여 활용할 수 있는 기능이 포함되어 있어, 개발자는 복잡한 하드웨어 최적화 과정 없이 애플리케이션 개발에 집중할 수 있습니다. TinyML 기반 모델 배포 방식이나 세부 구현 구조 등 구체적인 기술 정보는 본선 진출팀 대상으로 별도 안내될 예정입니다.
9	Q	라즈베리파이4 환경에서 LLM 기반 AI Native OS를 구현할 때 외부 프레임워크 없이 개발해야 하나요?
	A	해당 내용은 본선 진출팀 대상으로 보다 상세하게 안내될 예정입니다. 다만 Raspberry Pi 4 환경에서 대규모 LLM을 단독으로 구동하는 것은 현실적으로 쉽지 않기 때문에, 온디바이스와 클라우드를 함께 활용하는 하이브리드 구조를 고려하고 있습니다. 예를 들어 일부 AI 처리는 디바이스(엣지)에서 수행하고, 대규모 연산이나 언어 모델 처리 등은 클라우드와 연계하는 형태가 될 수 있습니다.