

# 10배 빠른 모바일 웹 가속 SW 플랫폼 기술: Qplus-WEB

세계 최초 Khronos Group WebCL Conformance Test 인증 획득으로 우수성 입증

## ■ 성과 개요

- 한번의 앱 개발로 다양한 기기에 실행될 수 있게 하는, **이기종(CPU-GPU) 멀티코어 기반 10배 빠른 모바일 웹 가속 SW 플랫폼 기술**
  - \* 2D/3D 그래픽처리 10배, 영상 Edge Detection 20배 이상 성능 향상
  - 웹 응용이 높은 이식성, 개발 용이성, 풍부한 개발자 수에도 네이티브 응용보다 낮은 성능으로 쓰이지 않는 핵심 문제 해결

## ■ 성과 개념도



## ■ 성과 우수성

- **이기종 멀티코어 최적 활용으로 웹 앱 실행 10배 이상 가속**(OpenCL/OpenGL ES, WebCL/ WebGL 지원)
- 성능/에너지 효율적인 멀티코어 최적 OS 및 멀티코어 병렬 프로그램 개발 지원 도구 제공
- **Khronos Group의 WebCL Conformance Test 인증 세계 최초 획득**
  - \* Khronos Group: 고성능 미디어 가속 및 병렬화 기술 글로벌 표준을 주도중인 단체로 101개사가 참여

## ■ 활용 분야

- 웹 기반 2D/3D 게임, 비디오 처리, 증강현실, 빅데이터 시각화, 증강현실 등 분야에 적용 가능

## ■ 파급 효과

- 해외 의존도가 높은 플랫폼 분야에서 순수 웹 가속 기술 확보로, 개발된 웹 응용이 다양한 기기에서 구동되는 크로스 플랫폼 세상 가속화 주도 가능: **"Develop One Web App, Execute Everywhere!"**
- 개발 기술 기반 중소기업의 글로벌 사업화 지원으로 성공적인 비즈니스 모델 창출
  - : 중소기업 제품(Odroid)에 개발 기술 탑재로 **전세계 100여개국 개발 보드 매출 약 30% 이상 향상**

기술문의 : 임베디드SW플랫폼연구실 / 담당자 : 정영준  
 TEL : 042-860-6397 / E-mail : jjing@etri.re.kr