

미래 게임기술 전망

노현욱
이쓰리넷 실장

멀티 플랫폼 지원 게임 개발 동향

(부제: Play1Game Any-WARE)

Jan, 2009

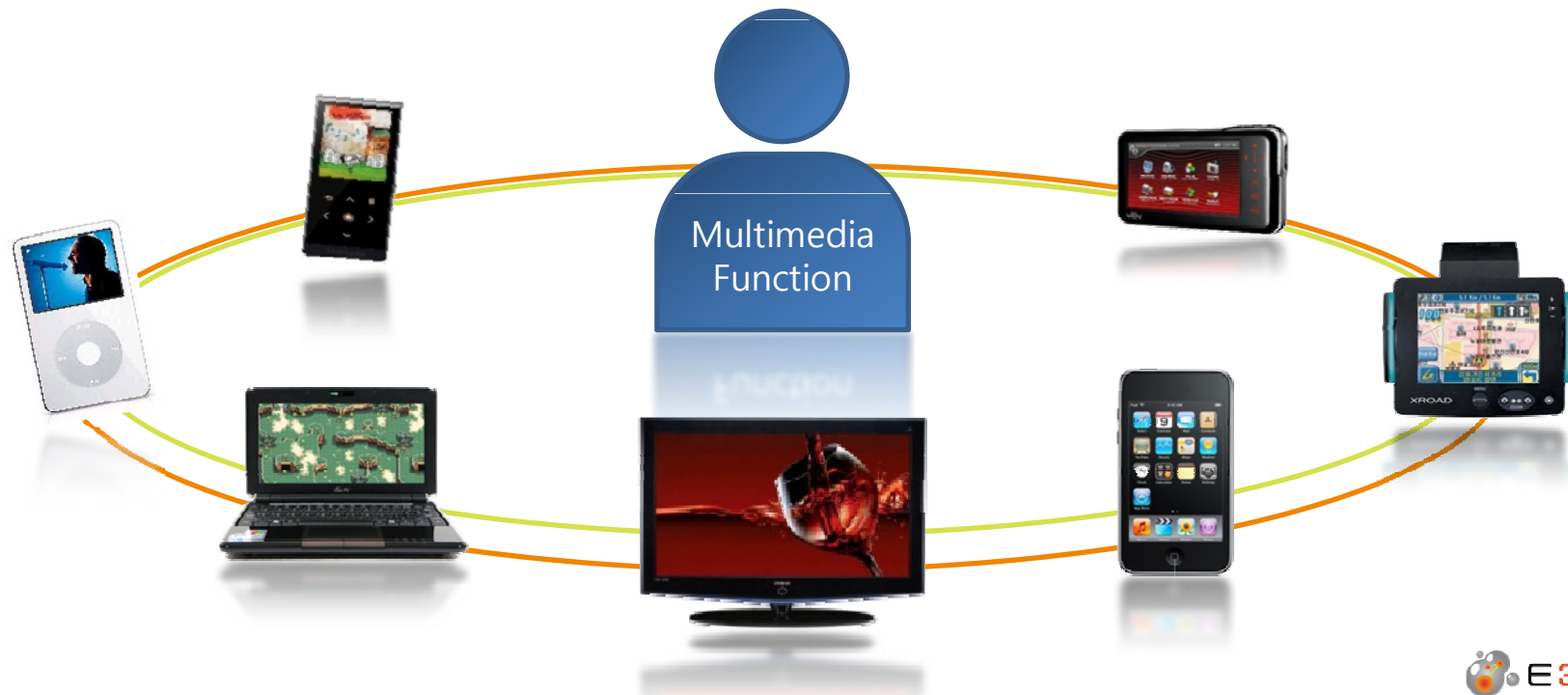


융합콘텐츠기술연구소 실장 노 현 욱

I. Intro

1. U-미디어의 대두

- PMP, Navigation, UMPC, MP4, IPOT-TOUCH, IPTV 등의 U-미디어 디바이스들이 계속 출현하여 실생활 속에 자리 잡고 있음
- 다양한 U-미디어 디바이스들은 고유의 특징은 점점 사라지고 멀티미디어 기능을 중심으로 하여 기능적, 서비스 측면에서 융합(Convergence)되고 있음.



I. Intro

1. U-미디어의 대두 (Continued)

- 미디어단말기 성능의 발전과 멀티미디어적 표현의 한계가 상승됨으로써 사용자들이 더욱 다양한 콘텐츠에 대한 Needs가 증대함
- 그 중에서도 신규 게임에 대한 사용자들의 Needs가 급격하게 증가함(예:Wii)
- 이러한 시장 흐름에 따라 다양한 U-미디어 디바이스에 동시 대응하는 게임 개발이 필요 (소비자 수요 충족 + 개발 수익 증가)

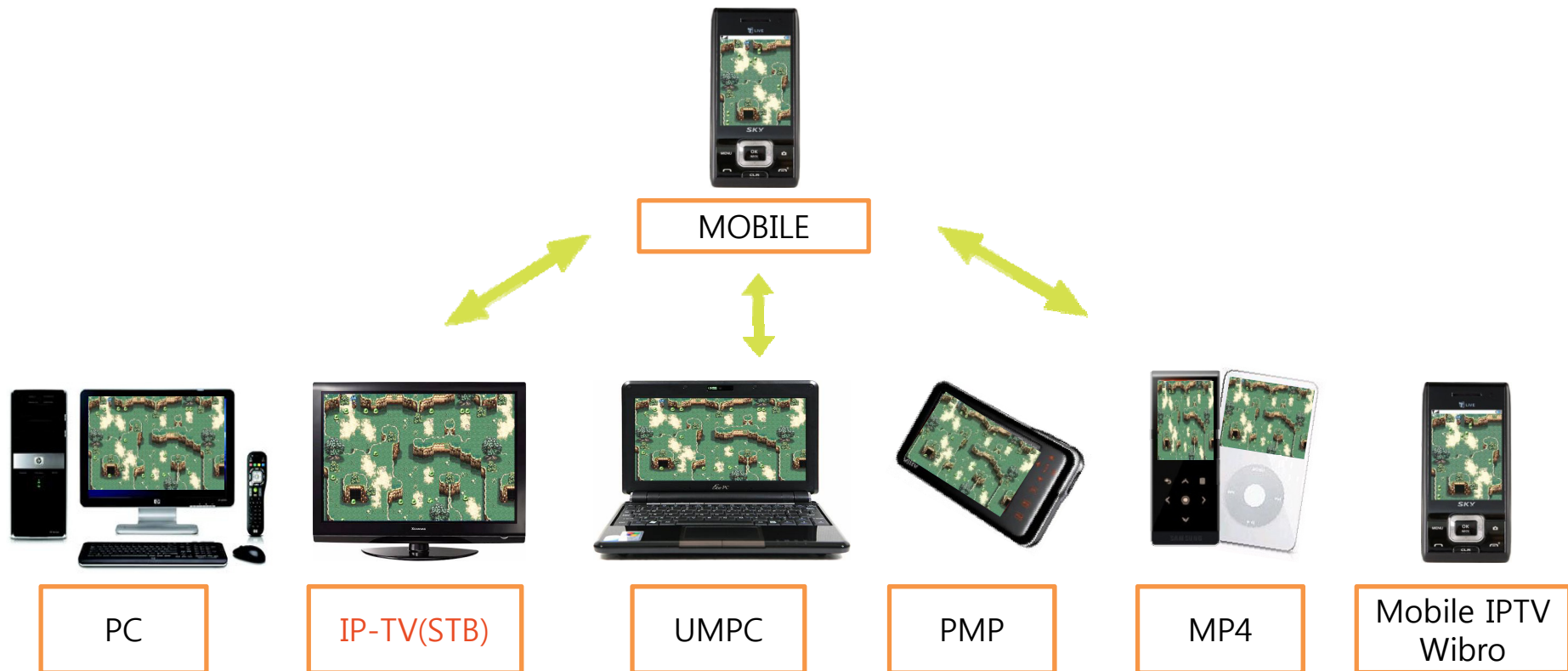


II. U-Media OSMD

2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

< E3D Engine Based Game OSMD (One Source Multi-Device) >

- EPCS의 EVPA규격 바탕의 멀티 플랫폼 콘텐츠 포팅: **저비용으로 2D/3D 게임 적용 디바이스의 다양화**

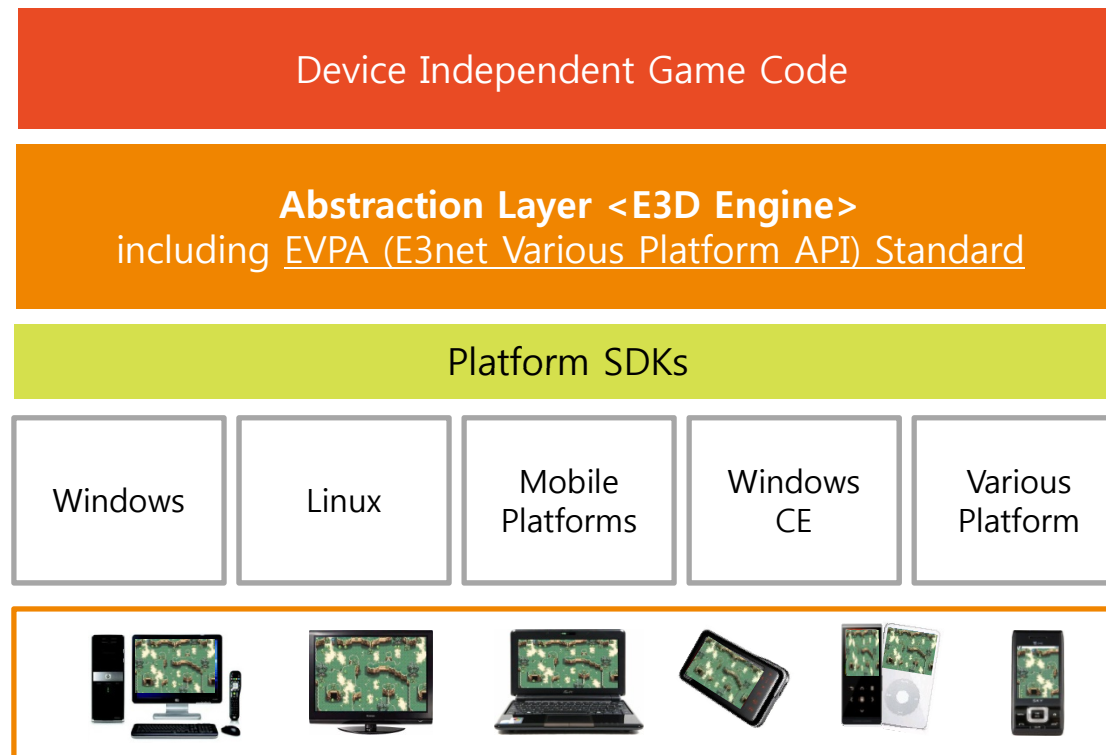


II. U-Media OSMD

2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

< E3D 엔진 적용 구조도 >

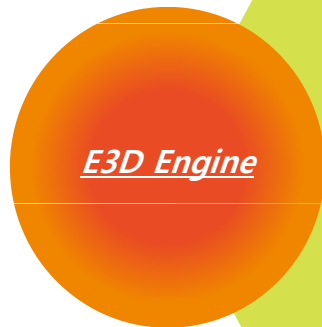
- EVPA규격에 맞추므로써 디바이스 독립적인 게임 코드를 개발 → 다양한 디바이스 상에 바로 포팅



II. U-Media OSMD

2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

< E3D Engine >

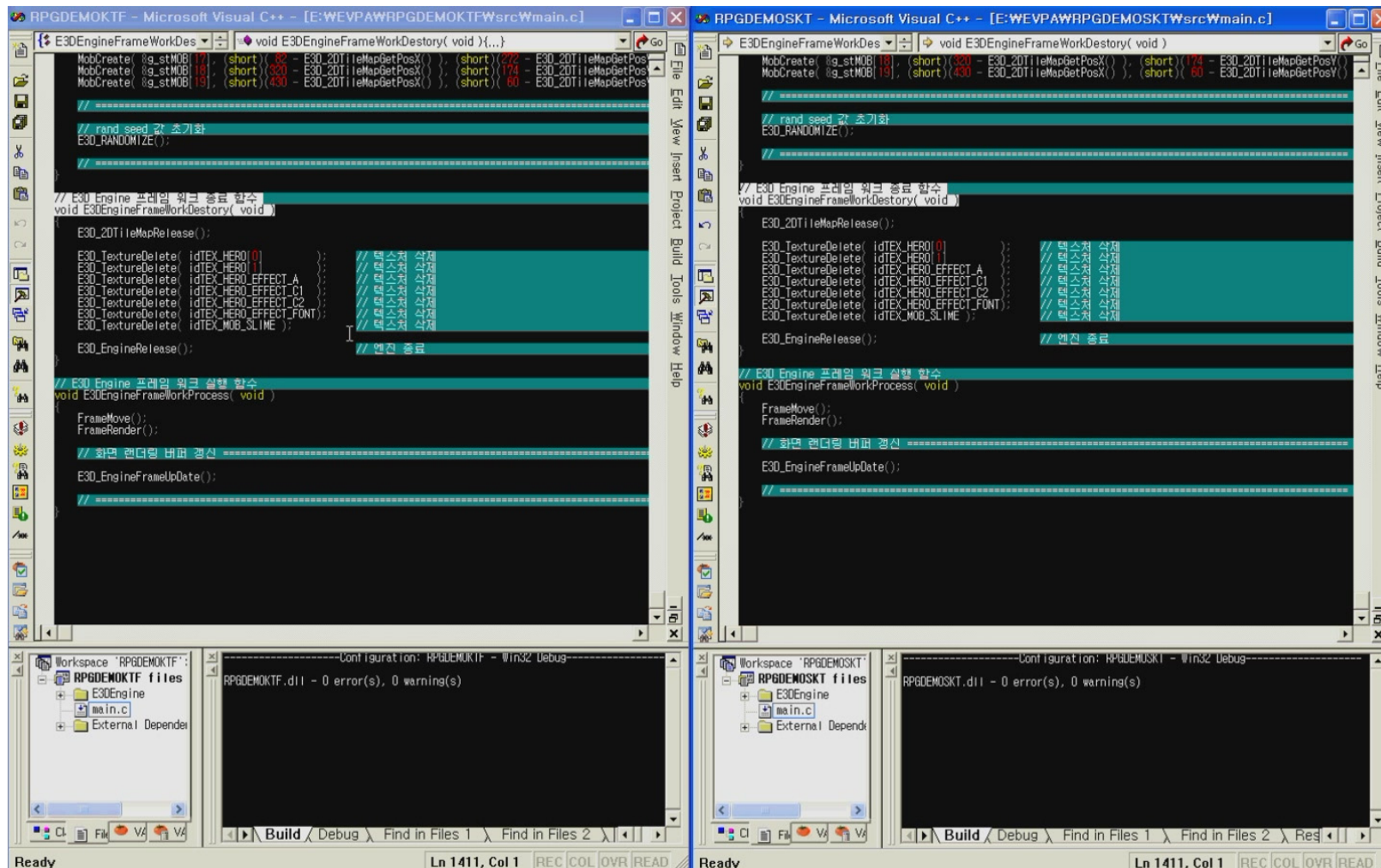


구성 요소	기본 개념	관련 이미지
H/W 가속 엔진	• 디바이스 자체의 3D 지원이 있을 경우, GPU의 3D 구현 속도 및 성능을 더욱 향상시킴 (3D GPU, OpenGL ES 1.1 기반) • 3D 지원 핸드폰/모바일 디바이스(PMP, 네비게이션 등), 3D 지원 IPTV STB, 게임콘솔 등에 적용 가능 • 3D UI 엔진으로 확장 기능 포함	
S/W 랜더러 엔진	• 디바이스 자체적으로 3D 구현이 불가능할 경우, 플랫폼 상에 탑재되어 3D 콘텐츠의 구현을 도움 • 핸드폰, PMP, MP3, 네비게이션, PDA, IPTV, D-TV, LCD 부착 디지털 가전제품 등에 적용 가능 • 3D UI 엔진으로 확장 기능 포함	
SDK - UI Tool - Map Tool - Model Tool - Resource Tool	• E3D엔진을 활용한 콘텐츠/ UI의 제작을 위한 SDK • <u>UI Tool</u> – 유저친화적 UI Editor(2D상용화/3D개발중) - Sprite Animation Tool + Framework Editor • <u>모델툴</u> – 엔진 최적화 위한 모델데이터 관리 툴 • <u>지형툴</u> – 3D Map, UI 구성에 활용 (개발중) • <u>리소스툴</u> – 디바이스 간 변환이 까다로운 이미지 등의 특수한 리소스의 변환 작업을 위한 툴 (개발 중)	

II. U-Media OSMD

2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

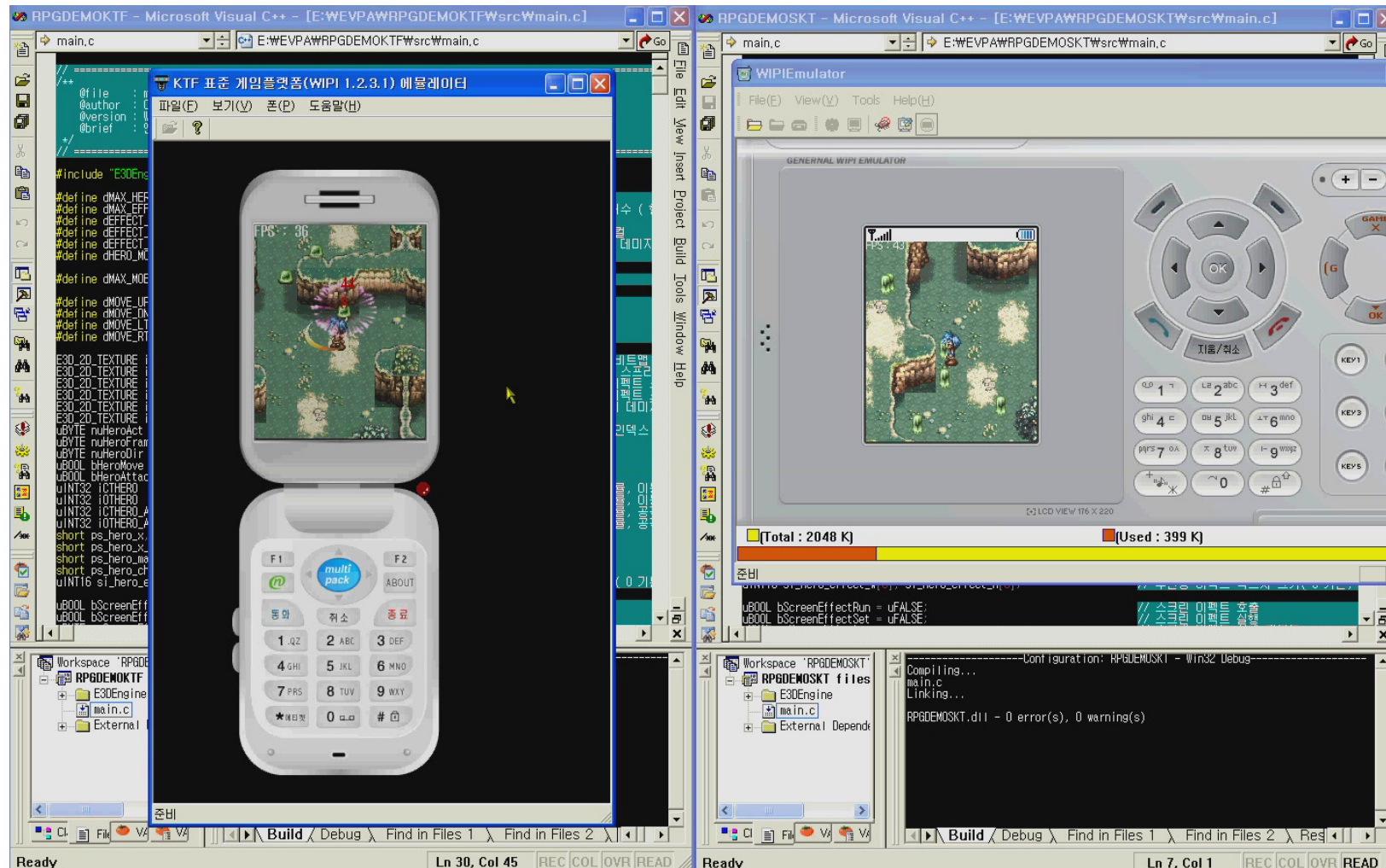
- E3DEngine OSMD 과정 (KTF -> SKT)



II. U-Media OSMD

2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

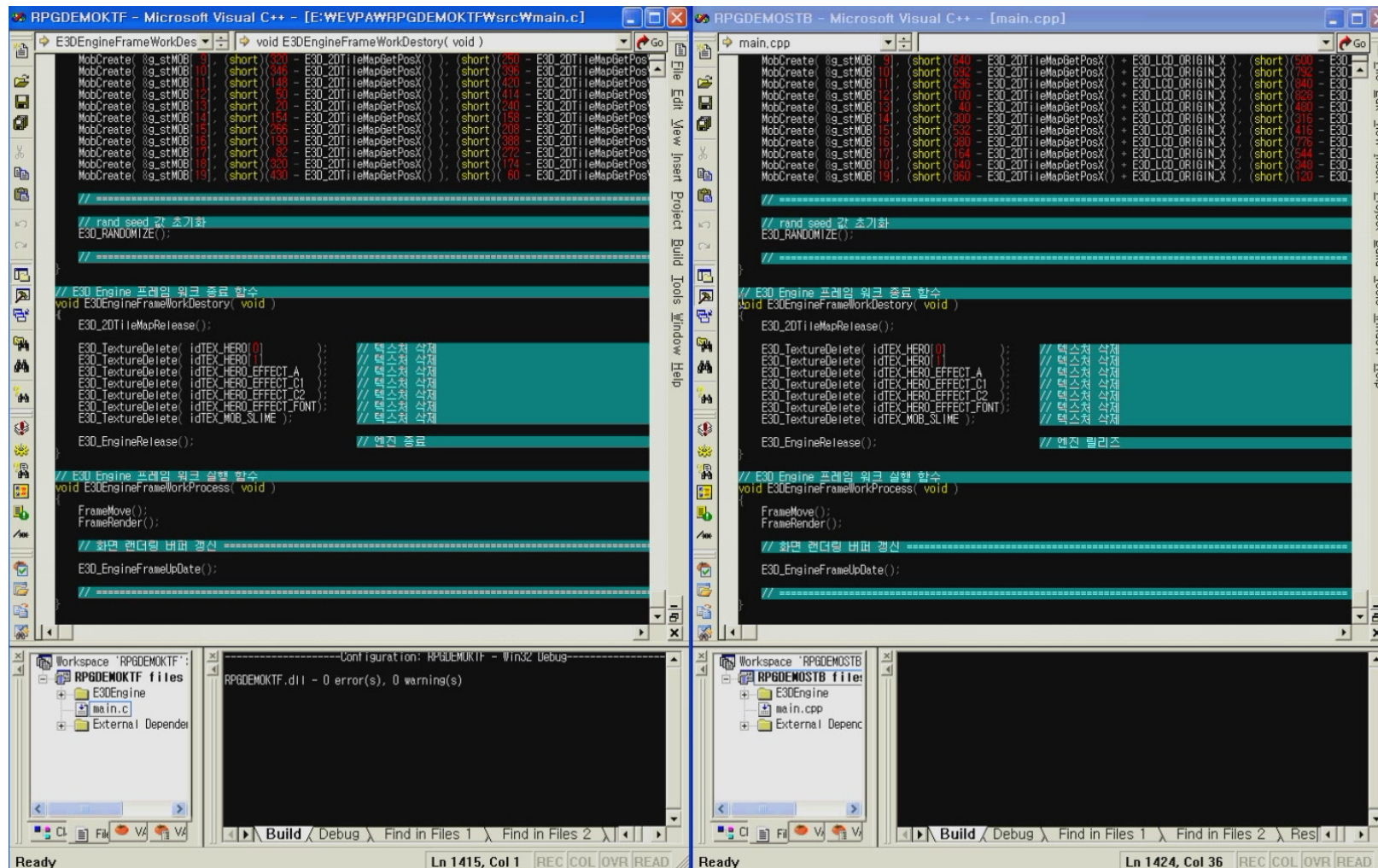
- E3DEngine OSMD 과정 (KTF -> SKT)



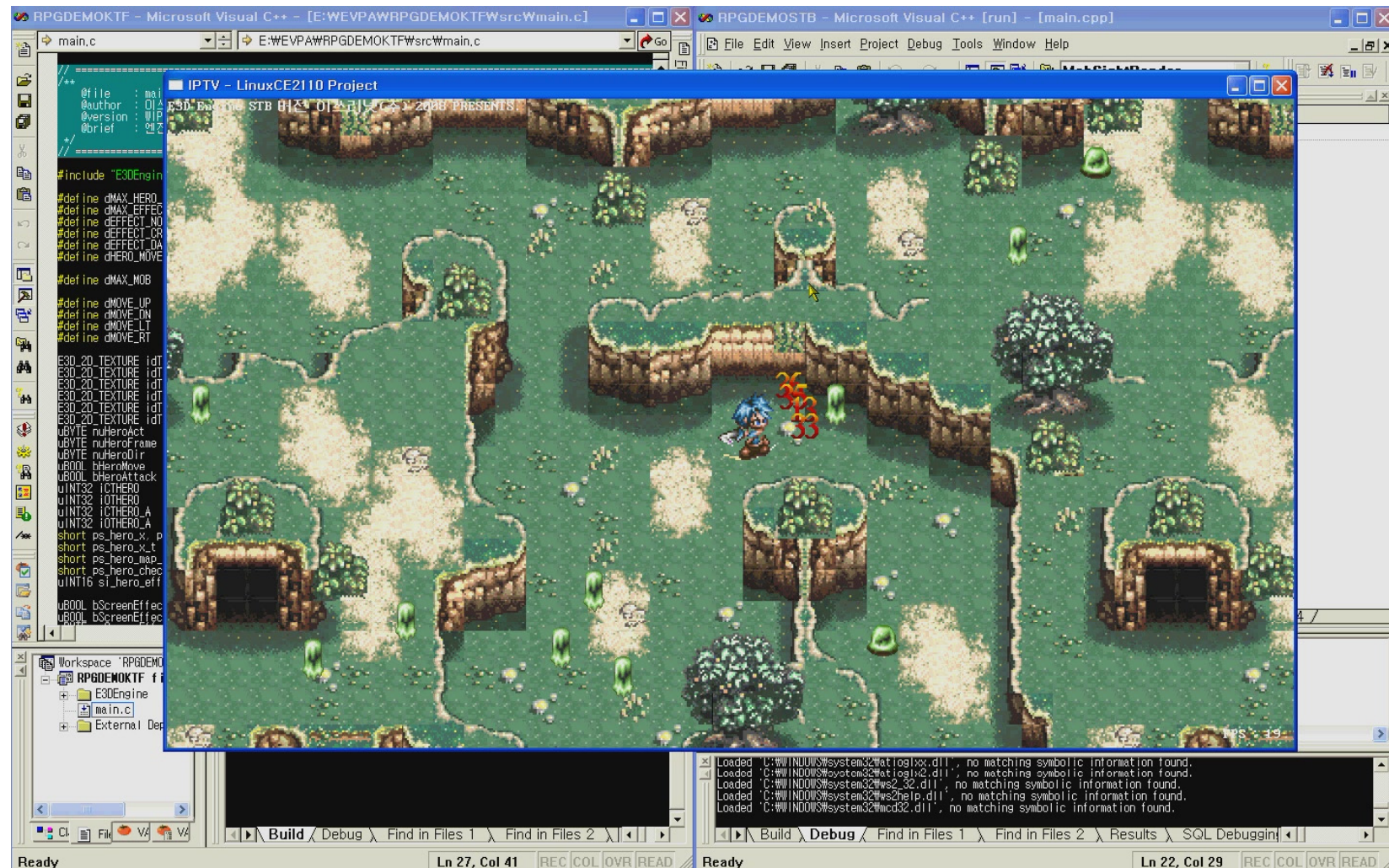
II. U-Media OSMD

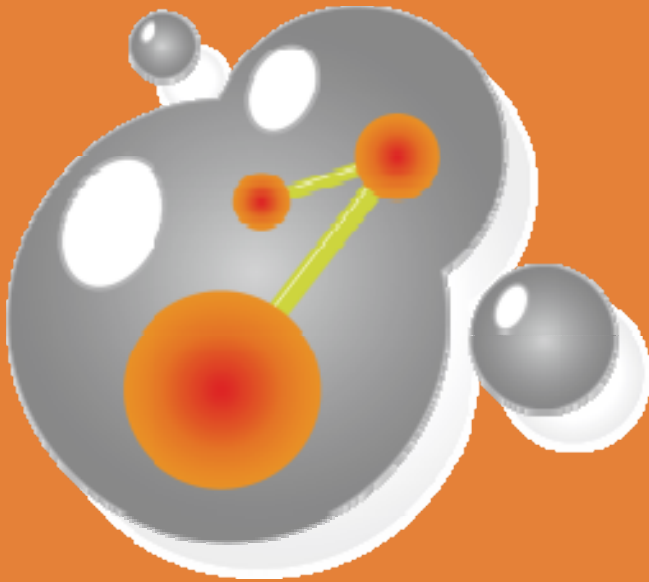
2. U-미디어 디바이스에서의 OSMD 개발 사례

- E3DEngine OSMD 과정 (KTF/SKT -> IPTV STB)



- E3DEngine OSMD 과정 (KTF/SKT -> IPTV STB)





THANK YOU

제휴 관련 문의

노현욱실장 (Hyunwook Rho)

- Tel: 02-565-1800

- Cell: 016-9464-7786

- e-mail: 3dpg@e3net.co.kr

- 홈페이지: www.e3net.co.kr