

모바일웹 KS표준화

스마트 폰 등 다양한 모바일 기기를 통해 웹 정보를 사용할 때 겪게 되는 불편함과 단말기에 따라 웹 콘텐츠를 각각 구축해야 하는 등의 문제가 모바일 웹 표준화를 통해 해결될 전망이다.

모바일 웹 사이트를 저렴한 비용으로 신속하게 개발하고, 다양한 단말기에서 편리하게 접근하여 사용할 수 있는, 웹 콘텐츠 구축 가이드가 마련된다. 모바일 환경은 기존 유선과 달리, 여러 종류의 단말속성(액정, 메모리 크기 등)에 의해 웹 표준을 그대로 이용할 수 없어, 모바일 웹 표준화가 필요한 것이다.

지식경제부 기술표준원은 산·학·연·관 관계자 및 일반인을 대상으로 모바일 웹 KS 국가표준 제정을 위한 공청회를 한국교육학술정보원(KERIS)에서 개최했다고 밝혔다.

이를 위해, 이번 공청회에서는 모바일 웹 표준 기술 및 적용 사례를 소개하고, 국가표준의 도입 필요성, 제정 경위 및 향후 계획 등을 설명할 예정이다.

기술표준원은 국가적으로 도입이 시급한 모바일 웹 표준에 대하여 지난 4월부터 국가표준개발위원회, 전자문서 처리언어(JTCL/SC34) 전문위원회를 통해 국가표준 도입 타당성을 검토하였고, '모바일 웹 콘텐츠 저작 가이드 라인' 등 최종 12종을 선별하여 KS 국가표준으로 제정 예고('10.7.8)하였다.

모바일 웹(모바일OK) 표준은, 단말기 기종, 운영체제(OS), 웹 브라우저(익스플로러, 사파리 등)에 상관없이 날씨, 교통, 행정 등의 정보를 검색하고 원활하게

서비스 받을 수 있는, 모바일 웹 콘텐츠 구축에 대한 국가적 기준이 되는 것이다.

국민 누구나가 모바일 단말에 최적화된 웹 콘텐츠를 편리하게 사용할 수 있는 웹 사이트 구축을 통해, 다양한 IT 서비스의 공급·확산을 유도, 관련 산업을 활성화 시킬 수 있는 기폭제가 될 것으로 기대된다.

모바일OK는 한 번의 모바일 웹 사이트 구축을 통해 다양한 단말 지원이 가능하며, 단말의 종류에 따라 동일 콘텐츠를 중복 개발해왔던 문제를 해결해 주는 것이다.

최근, 시장 분석기관인 가트너에 따르면, 2013년부터 모바일 인터넷 시장이 기존 PC 기반 시장을 넘어설 것으로 예상되는 등, 폭발적인 성장이 기대됨에 따라, 모바일 웹 확산 초기 단계부터 표준에 기반한 웹 콘텐츠의 보급을 통해 모든 단말 기종에서 사용할 수 있는 무선인터넷 환경 구축이 시급한 상황이다.

기술표준원은 모바일 웹 국가표준 제정을 통해 공공 및 산업 전 분야에 공통적으로 활용될 수 있는 모바일 웹 콘텐츠 구축 기준을 마련하고 방송통신위원회, 행정안전부, 문화체육관광부 등 관계기관 및 단체 등과 협조하여 적극적인 보급 확산을 추진하고 모바일 웹 분야 관련 산업 생태계의 활성화 및 우리기술의 글로벌 경쟁력 제고에 앞장설 계획이다.

모바일 웹 표준, 모바일OK 개요에서, 배경으로 모바일OK란 휴대폰과 같은 모바일 환경에서 효과적인 웹 서비스 제공을 위하여 웹 기술 국제 표준화 기구인

W3C(월드와이드웹컨소시엄)이 정한 국제 모바일 웹 표준의 총칭이다.

‘웹은 하나다’라는 원웹(One Web)의 기본원칙 하에, 기존 웹 표준을 활용하여 가볍고 빠른 모바일 용 웹 사이트 제작을 위한 가이드라인 표준인 것이다.

과거 모바일 환경에서는 웹의 사용이 원활치 못했으나, 최근 스마트폰 등의 등장으로 인해 모바일에서도 유선 웹과 동일한 수준의 서비스 수요가 급증하였다.

이에 따라, 모바일 환경에서도 기존 웹을 활용하기 위한 “모바일 웹” 필요성이 증가함에 따라 W3C 중심으로 모바일OK라는 표준화를 추진('06~)한 것이다.

모바일 환경은 유선과 달리 다양한 단말속성(액정크기 등) 등, 기존 웹이 고려하지 않는 속성이 있어, 모바일의 특성을 반영한 웹 표준이 필요하였다. 우리나라는 W3C 국제표준을 준용하는 한국형 모바일OK 표준화를 추진('07~)하였다.



한국형 모바일OK는 W3C 표준과 호환되며, 한국적 상황(한글코드지원 등)을 고려한 모바일 웹 표준이다. 아울러, 모바일OK 표준의 가용성 검증과 활용촉진·보급을 목적으로 모바일OK 시범사업을 추진하였다.

모바일OK의 필요성은 사용자 입장(소비자)에서 이용하는 단말, 운영체제, 브라우저 종류에 상관없이 동일한 웹 서비스를 편리하게 사용 가능한 것이다. 최근 아이폰 등 특정 스마트폰 전용 웹 사이트 개발로 쓸림 현상이 늘고 있어, 향후 다양한 스마트폰 이용자 지원 불가가 우려된다.

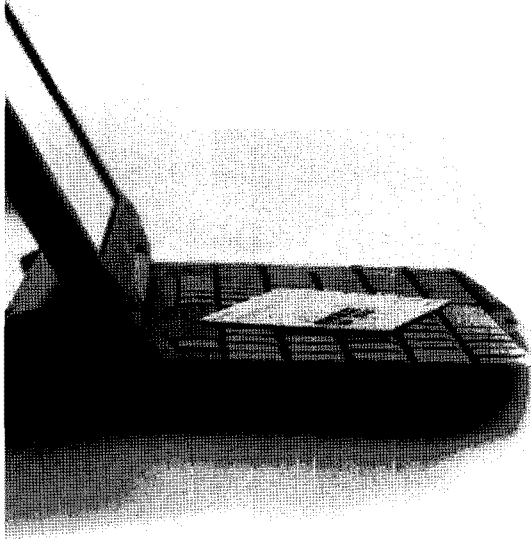
개발자 입장(서비스 제공자)에서 모바일 환경을 지원하는 웹 사이트 개발시(모바일웹 사이트 구축) 매우 저렴한 비용으로 빠른 시간 내에 구축이 가능하다. 모바일OK는 하나의 모바일웹 사이트 구축시 다양한 단말 지원이 가능함으로 동일 콘텐츠에 대한 중복개발 문제 해결가능 (One Source Multi Use)한 것이다.

모바일 앱(App) 방식에 비해 모바일OK와 같은 모바일 웹(Web) 방식은 서비스를 이용하는 단말에 대한 종속성 문제를 근본적으로 해결가능하다.

국가적 차원(정부)에서는 스마트폰 등 다양한 모바일 환경에서 사용자에 대한 평등한 웹 사용과 보편적인 정보 접근성 확보 문제를 근본적으로 해결할 수 있다. 저사양의 기종 등 다양한 단말에서의 웹 접근이 가능해야 하는 것이다.

모바일 웹 보급 초기부터 표준기반의 모바일 웹 보급·확산을 추진함으로써 어떠한 단말 기종에서도 사용할 수 있는 무선인터넷 이용환경 조성 및 관련 산업 활성화에 기여하는 것이다.

향후, 다양한 공공정보 및 문화콘텐츠 등에 대한 모바일 서비스 제공을 위해서는 표준 기반의 모바일 웹



서비스 환경 구축이 필요한 것이다.

모바일OK 보급 현황을 보면, 민간 보급 현황은 다음과 같다. 다양한 스마트폰 보급 확산에 따른, 표준기반의 모바일 웹 구축 사례가 증가한다. 인터파크 쇼핑몰, 아프리카TV 등은 모바일OK 표준 기반의 모바일 웹 서비스 제공 중이다. 다음 등의 포털은 기존 모바일 웹 사이트를 모바일OK 표준 기반으로 확장 중이다.

정부 보급 현황은 정부부처 및 지방자치체 등 모바일 웹 기반 공공서비스 제공 추진 중이다. 서울시청은 '09년부터 모바일OK 표준기반 모바일웹 서비스를 제공 중이다. 행정안전부는 전자정부 모바일 서비스 제공을 위해 모바일OK 기반의 표준지침 마련('10년)중이다.

순번	표준명	국가표준 번호(예정)	단체표준 번호
1	모바일OK - 기본서	KS X 6031-1:2010	TTAK.KO-10.0362
2	모바일OK - 요구사항	KS X 6031-2:2010	TTAS.KO-10.0239
3	모바일OK - DDC	KS X 6031-3:2010	TTAS.OT-10.0131
4	모바일OK - 모범사례	KS X 6031-4:2010	TTAK.OT-10.0191
5	모바일OK - 기본 테스트	KS X 6031-5:2010	TTAK.KO-10.0359
6	모바일OK - 단말 정보 언어 요구사항	KS X 6031-6:2010	TTAK.KO-05.0045
7	모바일OK - 단말 정보 언어 명세	KS X 6031-7:2010	TTAK.OT-05.0002
8	모바일OK - 단말 정보 저장소 요구사항	KS X 6031-8:2010	TTAK.OT-10.0242
9	모바일OK - 단말 정보 저장소 API	KS X 6031-9:2010	TTAK.OT-10.0241
10	모바일 웹 - 콘텐츠 저작 가이드라인	KS X 6032-1:2010	TTAK.KO-10.0307
11	모바일 웹 - CSS 선택자 네이밍 규칙	KS X 6032-2:2010	TTAK.KO-10.0310
12	모바일 웹 - 응용 요구사항	KS X 6032-3:2010	TTAK.KO-10.0309