

XTD - 9 : Dictionary for XTD

2001. 11. 23

XTD Document Version History

Version	Date	Author	Description
1.0	2001-11-23	Park.J.Y	Created.
1.0	2001-12-20	Kim.W.G	Modified. (항목 추가)
1.1	2002-01-28	Kim.W.G	Modified. (항목 추가)
1.1	2002-02-27	Kim.W.G	Modified. (문서구조 변경 / 항목 추가)

Table of Contents

A	5
API [Application Programming Interface]	5
B	5
Bandwidth.....	5
Bitmap	5
Browser.....	5
Buffer	5
C	5
CARRIER	5
CDC	5
CDMA	6
CDMAONE.....	6
CGI.....	6
Class.....	6
CLDC	6
Compaction.....	6
Compile	6
Configuration.....	7
Cookie	7
D	7
Datagram.....	7
Debugging	7
E	7
EFS.....	7
Emulator	7
Exception	8
EZ-JAVA	8
EVRC	8
EV-DO (Evolution-Data Only).....	8
F	8
Flash Memory	8
Font	8
GC.....	9

Gateway	9
GPS.....	9
GVM	9
H.....	9
Heap	9
I	9
IDE.....	9
IMT-2000.....	9
Interlace	10
J	10
JAD	10
JAM.....	10
JAR	10
JDK	10
J2ME.....	10
JVM.....	10
KVM	11
L	11
LBM.....	11
LCD.....	11
M	11
MAP	11
MIDlet.....	11
MIDP.....	11
MIME	12
MMF	12
MSD (Mobile Service Descriptor).....	12
O	12
OEM Library.....	12
P	12
Package	12
Packet.....	13
Pixel	13
PNG	13
Porting.....	13
PPP.....	13

Preverify	13
Profile.....	13
R	13
REX.....	13
RGB	13
RMS	14
SDK	14
Serial Port	14
Shared Buffer.....	14
SIS	14
SMS	14
Socket.....	14
T	14
TCK	15
TCP/IP	15
U	15
UI.....	15
V	15
Vendor.....	15
VM.....	15
W	16
WAP.....	16
WML	16
WMLScript.....	16
X	16
XBrowser	16
XFile	16
XML	16
XVM.....	17

A

API [Application Programming Interface]

소프트웨어 애플리케이션을 개발하기 위한 여러 가지 함수의 집합.

B

Bandwidth

[대역폭] 송신기에서 점유 주파수의 폭. NTSC의 경우 6MHz, PAL의 경우 8MHz, HDTV의 경우 20MHz, AM 라디오의 경우 9kHz이다.

Bitmap

[비트 맵] 비트 이미지.

Browser

[브라우저] 인터넷의 각종 자원을 검색할 때 사용하는 클라이언트 프로그램. 일반적으로 월드 와이드 웹(WWW) 브라우저를 의미하는데, 흔히 웹 브라우저라고도 한다.

Buffer

[버퍼] 컴퓨터의 주기억 장치와 주변장치 사이에서 데이터를 주고받을 때 정보를 임시로 기억해 두고 사용할 수 있는 공간.

C

CARRIER

[공중 전기 통신 사업자] 불특정 다수의 공중에게 차별 없이 서비스를 제공하는 전기 통신 사업자. 우리나라에는 한국 통신, 미국 AT&T사 등이 있다.

CDC

32비트 프로세서와 충분한 메모리를 탑재한 장치(셋탑 TV, Web 브라우저 탑재 전화, Car 네비게이션 등)를 대상으로 상정한 configuration. Virtual 머신에는, JVM를 채용하고 있다.

CDC = Java2 Micro Edition Core API군 + JVM

CDMA

[Code Division Multiple Access] 부호분할다중접속을 뜻하며 TDMA와 GSM과 함께 무선이동통신기술의 하나이다. CDMA는 전송신호를 디지털 코드화하여 사용가능한 대역폭으로 전송하며, 북미지역과 우리나라에서 이동통신기술로 사용하고 있다. 참고로 유럽지역의 이동통신기술은 GSM(Global System for Mobile communication)이다.

CDMAONE

무선 인터페이스에 IS-95를 채택한 이동통신시스템의 총칭. IS-95는 미국 표준화 기관 TIA(미국전기통신 공업회)에서의 규격명.

CGI

[Common Gateway Interface] 두 시스템간에 서로 정보를 교환하는 인터페이스 혹은 응용프로그램을 의미한다. WWW에서는 HTML에 의해 여러 가지 정보를 처리하지만 HTML은 모든 정보를 다 처리할 수 없고 단방향식의 정보제공 역할만 할 따름이다. 이것을 보충하기 위하여 외부 프로그램을 수행하여 그것의 결과를 HTML형태로 뿌려주는 방식이 마련되었는데, 이때 외부 프로그램과 웹서버(Web Server)간의 연결 역할을 하는 것이 CGI이다.

Class

객체 지향 프로그래밍(OOP)에서 객체 내부의 데이터 구조와 그 조작을 정리하여 정의한 것. 동일한 속성, 오퍼레이션, 관계 등을 갖고 있는 객체들의 집합을 나타낸 것이다.

CLDC

[Conneted, Limited Device Configuration] 자원이 한정 되어 크기가 작고 통신 가능한 장치(휴대전화, 호출기, PDA 등)를 대상으로 상정한 configuration. Virrtual 머신에는, KVM를 채택하고 있다.

CLDC = Java2 Micro Edition Core API군 + KVM

Compaction

프로그램 실행 중에 필요가 발생할 때 기억 영역을 할당하는 동적 기억 장치 할당 방식(dynamic memory allocation)에서, 할당된 기억 영역 내에서 작업 중인 영역의 내용을 기억 공간의 선두부터 최소의 공간에 모으고 꼭 채워서 비어 있는(사용 가능한) 연속 공간을 최대한 확보하는 조작. 압축을 말한다.

Compile

[컴파일] 고수준 언어로 작성된 원시 프로그램을 어셈블리 언어나 기계어 등의 저수준

언어로 된 목적 프로그램으로 번역하는 일.

Configuration

Virtual Machine와 코어 API의 정의.

configuration =Virtual Machine+ 코어 API군

Cookie

[쿠키] 한 웹 브라우저에서 다른 웹 브라우저에 주어지는 메시지. 브라우저는 이 메시지를 'cookie.txt'라고 하는 텍스트 파일에 저장하며, 이 메시지 정보는, 쿠키를 제공하는 서버의 웹 페이지를 요청할 때마다 그 서버로 전송된다. 쿠키의 주된 목적은, 사용자들을 식별하고 사용자들의 기호에 맞춰 웹 페이지를 제공하기 위함이다.

D

Datagram

[데이터그램] 패킷 교환에서, 데이터 단말 장치와 망과의 사전 접속 절차에 의하지 않고, 하나하나의 패킷이 발신 데이터 단말 장치와 수신처 데이터 단말 장치 간의 경로 지정을 위한 충분한 정보를 가지고 있는 패킷.

Debugging

[디버깅] 프로그램의 오류를 발견하고 그 원인을 밝히는 작업 또는 그 프로그램.

E

EFS

[Embedded File System] 휴대폰의 REX OS는 EFS(Embedded File System)라는 파일 시스템을 사용한다. SK-VM에서는 RMS외에 Persistent Storage로 파일을 지원한다. 또한 SK-VM에서 Connector 프레임워크를 통하여 파일 시스템에 접근할 수 있다. EFS 파일 시스템에는 일반 파일 뿐만 아니라 RecordStore에 관련된 파일도 같이 저장된다. 하나의 콘텐츠는 MSD, JAR 파일을 포함하여 최대 10개의 파일, 90KB의 용량을 권장한다.

Emulator

[에뮬레이터] 어떤 하드웨어나 소프트웨어의 기능을 다른 종류의 하드웨어나 소프트웨어

어로 모방하여 실현시키기 위한 장치나 프로그램. 휴대폰에서 실행되어지는 것과 같은 환경을 제공하는 프로그램. 실제 폰에 올리기 전에 테스트 가능케 한다.

Exception

컴퓨터 시스템의 동작 도중 예기치 않았던 이상 상태가 발생하여 수행 중인 프로그램이 영향을 받는 것. 예를 들면, 연산 도중 넘침에 의해 발생한 끼어들기 등이 여기에 해당한다.

EZ-JAVA

LG에서 정의한 용어. KittyHawk 기반의 자바 프로그램 환경

EVRC

EVRC는 8Kbps의 전송속도를 가진 디지털 이동전화의 음질을 획기적으로 높여 줄수 있는 소프트웨어이다. EVRC기술은 통화중 발생하는 잡음을 줄여주고 잡음이 심할경우 통화자의 목소리를 자동으로 키워주는등 사람의 목소리를 원 음에 가깝게 재생 할수 있도록 해준다.

EV-DO (Evolution-Data Only)

CDMA2000 1x EV-DO는 CDMA2000 1x의 진화된 기술로서 HDR(High Data Rate)로 알려져 있으며, 최고 2.4Mbps의 속도를 구현하는 고속데이터 전용 기술이다. 현재 서비스 되고 있는 이동통신 기술인 IS-95B(64Kbps)보다 48배, IS-95C(144Kbps)보다 17배 빠르다.

F

Flash Memory

전기적으로 데이터의 소거와 프로그램이 가능한 고집적 비휘발성 기억소자이다. 응용분야는 시스템 BIOS, 노트북 컴퓨터, 휴대용 기기의 반도체 기억장치 등이 있다.

Font

[폰트] 글자체

G

GC

[Garbage Collection] 동적 데이터 구조를 취급하는 프로그램은 필요할 때마다 힙(heap)라고 하는 동적 데이터용의 기억 영역으로부터 새로운 데이터 셀(cell)이나 동적 변수를 확보하고 있는데, 이때 전혀 이용되지 못한 데이터 셀을 힙으로 되돌리는 것. 인용 카운터나 마킹을 이용하여 회수해도 좋은 데이터 셀을 결정하거나, 힙을 둘 준비하여 사용 가능성이 있는 셀을 한 쪽에서 다른 쪽으로 이동시켜 가는 복사에 따른 회수 등의 방법으로 실현된다.

Gateway

서로 다른 프로토콜을 사용하는 네트워크를 연결시켜주는 일종의 프로토콜 변환기.

GPS

[Global Positioning System] 상대방의 위치를 가만히 앉아서 확인할 수 있는 고도의 위치확인 시스템으로 지구상에 떠있는 인공위성을 이용, 세계의 어느 곳 어느 지역에 있는 물체라도 그 속도, 위치, 방향 등을 알아낼 수 있다.

GVM

[Game Virtual Machine] 신지에서 만든 Virtual Machine (mini C)

H

Heap

[힙] 컴퓨터의 기억 장소에서 그 일부분이 프로그램들에 할당되었다가 회수되는 작용이 되풀이되는 영역.

I

IDE

[Integrated Developement Environment] 통합개발환경

IMT-2000

IMT-2000은 공통 주파수 사용과 글로벌 로밍 서비스로 이동 통신 가입자가 세계 어느 지역으로 이동 하더라도 하나의 단말기로 음성, 데이터, 영상 등 멀티미디어 통신 서비스를 이용 할 수 있는 차세대 이동통신 입니다.

Interlace

격자(格子)상에 배열된 화소를 특정 순서로 띄엄띄엄 표본화하여 전송하는 점주사(點走査)와 같은 주사법.

J

JAD

[Java Application Discriptor] 다운 받을 application에 대한 정보를 갖고있는 파일, 이 파일을 통해 버전 및 유효기간등을 사전 확인한다.

JAM

[Java Application Manager] 자바 어플리케이션 관리자, SK-VM에서 마법사보관함(XBrowser)이 이에 해당한다.

JAR

[Java Archive] 자바 전용 압축 프로그램.

JDK

[Java development kit] 자바 개발 도구, JDK는 썬 마이크로시스템즈에서 만든 자바 소프트웨어 개발 환경이다. 여기에는 자바 가상머신(JVM)과 컴파일러, 디버거, 그리고 자바 애플릿 및 응용프로그램 개발을 위한 도구들이 포함된다.

J2ME

[Java 2 Micro Edition] 임베디드 디바이스의 다양하고 제한된 환경에서 자바 환경을 탑재하기 위한 플랫폼이다. 적은 용량의 VM 과 기본적인 자바 API 보다 많이 절약된 API가 올라간다. CDC(Connected Device Configuration)와 CLDC(Connected, Limited Device Configuration) 로 나뉘어져 있고, JavaTV, ScreenPhone, Mobile Device Set-top Box 등과 같은 Profile이 사용된다.

JVM

[Java Virtual Machine] 자바번역기라고도 불 리는 자바가상기계(JVM)은 자바 바이트 코드와 컴퓨터의 운영 시스템 간에 번역기 역할을 하여 자바로 작성된 응용 프로그램을 윈도나 매킨토시, 유닉스 등에서 사용할 수 있도록 해주는 소프트웨어를 말한다.

K

KVM

[Kilobyte Virtual Machine] 자바가상머신 (JVM, PersonalJava VM, EmbeddedJava VM)의 서브셋이다. 적은 메모리의 용량과 CPU 처리 능력 그리고 느린 무선 네트워크에 맞게 설계되었고, 그 크기는 45 ~ 70KB 정도이다. KVM 에서는 J2SE 의 Core API 인 Java.lang, java.util, java.io, java.net 의 서브셋을 가지고 있고, AWT, RMI, JINI, Java Native Interface 부분은 제거하였다. J2ME 의 라이브러리는 실제로 필요한 JDK 의 축소된 classes 로 되어있다. Small Device 에 맞는 간단한 UI Frame Work 을 제공하고, 필요할 경우에만 플랫폼 Native function 을 제공한다. 이들 라이브러리들은 CLDC 와 관련된 스펙의 일부인 Java Community Process 에 의해서 표준화되어있다.

L

LBM

[LCD Bitmap] XCE에서 자체 정의한 이미지 파일 포맷.

LCD

[liquid crystal display][액정디스플레이] 인가전압에 따른 액정의 투과도의 변화를 이용하여 각종 장치에서 발생하는 여러가지 전기적인 정보를 시각정보로 변화시켜 전달하는 전자 소자.

M

MAP

[Mobile Application S/W Plug-in] 016, 018에서 지원하는 software 다운로드 실행 서비스.

MIDlet

MIDP 어플리케이션.

MIDP

[Mobile Information Device Profile] CLDC를 기반으로 한 모바일 단말기를 위한 클래

스 라이브러리에 대한 명세이다. Profile 은 특정 Device type 이나 Vertical Market 을 위해서 Configuration 의 윗단에서 제공되어 지는 자바 Technology 베이스의 APIs 이다. 각 Device 의 type 에 맞게 호환성 있게 설계하는 것이 중요하다. Configuration 기반에서 Target Device 의 Type 에 맞게 Display toolkit이라던가 User input Method, Persistent 데이터 저장공간, 메시지(SMS, Email 등), 보안 그리고 무선 환경에서의 네트워크 처리 부분에 대해서 명세하게 된다.

MIME

[Multipurpose Internet Mail Extensions] non-ASCII 메시지를 인터넷을 통해 주고받을 수 있도록 메시지를 조합하는 명세(specification). MIME을 사용하면 그래픽스, 오디오, 비디오 파일을 인터넷 메일 시스템을 통해 주고받을 수 있다. 또한 ASCII가 아닌 다른 character set을 지원한다. 다양한 MIME 타입을 웹 브라우저가 지원하는데, 이 때문에 웹 브라우저가 HTML 형태가 아닌 파일들을 표시하거나 출력할 수 있다.

MMF

MMF는 휴대폰에서 지원되는 가장 일반적인 4 폴리/16 폴리 사운드 포맷이다. MMF를 만들기 위해서는 YAHAMA 하드웨어 에뮬레이터와 툴킷이 필요하다.

MSD (Mobile Service Descriptor)

다운 받을 MIDlet application에 대한 정보(프로그램의 이름, 파일의 위치, 파일의 버전 및 유효기간 등)을 명시한 파일.

O

OEM Library

[Originl Equipment Manufacturer Library] 디바이스 제작업체의 고유 라이브러리

P

Package

컴퓨터 사용자에게 유용한 특정 기능을 수행하도록 설계된 컴퓨터 프로그램이나 프로그램 집합. 응용 패키지(사업에 필요한 기능 수행)와 시스템 패키지(컴퓨터 자체 연산에 관련된 기능 수행)로 구별된다.

Packet

[패킷] 데이터 전송에서 송신측과 수신측에 의하여 하나의 단위로 취급되어 전송되는 데이터의 묶음을 말합니다.

Pixel

[픽셀] 화소.

PNG

MIDP 규격에 정의된 이미지 파일 포맷.

Porting

각기 다른 환경을 가지는 휴대폰에 소프트웨어(예 SK-VM)를 이식하려면 휴대폰의 환경(운영 체제, 사용자 인터페이스등)에 맞추어주는 작업이 필요하다. 이를 포팅이라고 한다.

PPP

[point-to-point protocol] 두 점 간을 접속하여 데이터 통신을 할 때 이용하는 광역 통신망(WAN)용 통신 규약. OSI 기본 참조 모델의 데이터 연결 계층에 해당한다.

Preverify

사전 검증. 컴파일 후 실행전 class파일을 사전검증하여 보안문제를 해결한다.

Profile

특정의 업계나 특정의 장치에 적용 하도록, configuration와 그것을 보충하는 API군을 정의.

프로 파일=configuration+ 디바이스 고유의 API군

R

REX

CDMA 단말기의 운영체제.

RGB

[red-green-blue] RGB(적·녹·청)에 의해 색을 정의하는 색 모델, 또는 색 표시 방식. 빛의 3원색인 적·녹·청을 혼합하여 색을 나타내는 RGB 방식은 컬러 텔레비전이나 많은

컴퓨터의 컬러 모니터(또는 인쇄 매체가 아닌 기타 빛을 이용하는 표시 장치)에서 채용되고 있다.

RMS

[Record Management System] MIDP에서 지원하는 영구저장소 메커니즘. 레코드 형태의 작은 데이터베이스.

S

SDK

[Software Development Kit] 소프트웨어 개발 키트.

Serial Port

[직렬 포트, 시리얼 포트] 한번에 1비트씩 전달하는, 직렬 통신(serial communication)에 사용되는 포트. 직렬(Serial) 포트를 'COM 포트'라고도 불린다. 이 포트는 직렬 방식을 사용함으로써 병렬 포트보다 빠른 속도로 데이터를 전송한다. 직렬 포트를 사용하는 장치에는 모뎀, 일부 마우스, 직렬 프린터 등이 있다.

Shared Buffer

다중처리 시스템에서 여러 개의 프로세서에 의해 공유되는 주기억장치.

SIS

[Simple Image Service] 네오애텔에서 개발한 동영상 이미지 포맷.

SMS

[Short Message Service] [단문메시지서비스] SMS는 이동전화 가입자들 간에 짧은 메시지를 주고받을 수 있는 단문메시지서비스를 말한다.

Socket

[소켓] 어떤 통신망의 특정 노드상의 특정 서비스를 식별하는 식별자. 소켓은 노드 주소와 서비스를 식별하는 포트 번호로 구성된다. 예를 들면, 인터넷 노드상의 포트 80은 월드 와이드 웹(WWW) 서버를 표시한다.

T

TCK

[Technology Compatibility Kit] J2ME MIDP 스펙에 준수해서 만들었다는 Kit.

TCP/IP

[Transmission Control Protocol/Internet Protocol] 컴퓨터 간의 통신을 위해 미국 국방부에서 개발한 통신 프로토콜로, TCP와 IP를 조합한 것. TCP/IP는 현재 인터넷에서 사용되는 통신 프로토콜로 통신 프로토콜이 통일됨에 따라 세계 어느 지역의 어떤 기종과도 정보 교환이 가능하게 되었다. OSI 기본 참조 모델을 기준으로 하면 제3계층과 제4계층에 해당한다. 인터넷에서 경로 제어를 하며 종단 간(end-to-end) 신뢰성이 높은 통신을 실현하고 있다. TCP와 IP의 2가지 통신 규약만을 가리키는 것이 아니라 관련되는 모든 프로토콜을 총칭하는 경우가 많다.

U**UI**

[User Interface][사용자 인터페이스] 사용자와 컴퓨터가 정보를 주고받기 위해 사용자와 프로그램이 상호 작용하는 프로그램의 일부분.

사용자가 글쇠판에서 명령을 입력하여 프로그램을 작동시키는 것을 커맨드 라인 인터페이스 (command-line interface)라고 하고, 메뉴 선택에 의한 명령으로 작동시키는 것을 메뉴 방식 인터페이스 (menu-driven interface)라고 하며, 위치 지정 도구(광전 펜, 마우스, 컨트롤 볼, 조이스틱 등)를 사용하며 도형 표시 프로그램을 작동시키는 것을 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)라고 한다.

V**Vendor**

[벤더] 일반적으로 판매인 또는 판매업자를 가리키는데, 특히 컴퓨터 시스템의 하드웨어나 소프트웨어 제품을 사용자에게 판매하였을 때 그 제품의 브랜드에 대해 책임을 지는 기업을 가리키는 말. 벤더는 제조업체일 수도 있고 판매 회사일 수도 있다.

VM

독립된 하나의 컴퓨터인 것처럼 동작하는 완비된 운영 환경. 예로, 자바 애플릿은 호스트의 운영체제를 접근하지 않고도 자바 가상머신(VM)에서 수행된다.

W

WAP

[Wireless Application Protocol] 무선인터넷용 프로그램 프로토콜을 말한다. WAP은 셀룰러폰이나 무선호출기 등과 같은 무선장치들이 전자우편, 웹, 뉴스그룹 및 IRC 등의 인터넷 액세스에 사용될 수 있는 방법을 표준화하기 위한 통신 프로토콜들의 규격이다.

WML

[Wireless Markup Language] WML은 세계 100여개 업체가 참가한 WAP 포럼에서 무선전화기, 페이지 그리고 PDA와 같은 이동단말기 상에서의 입력과 표시를 목적으로 XML(eXtensible Markup Language)에 기반을 두고 개발된 markup 언어이다. 무선 인터넷에서는 홈페이지 내용이 유선인터넷으로 전달되던 HTML(Hyper Text Mark-up Language) 대신 WML(Wireless Mark-up Language)이라는 언어를 이용해 전달된다.

WMLScript

WMLScripts는 JavaScript와 유사한 랭귀지이다. 그러나 WML은 WML decks에 있는 embedding WMLScripts보다는 오히려 WMLScripts URLs을 위한 참조를 포함한다. 또 다른 차이점은 WMLScripts 컴파일 유닛은 WAP Client 또는 WAP Phone에서 실행하기 전에 WMLScripts Byte code로 컴파일 되어있어야 한다. 이런 WAP browser는 컴파일된 Scripts를 실행하기 위해 WMLScripts Virtual Machine(VM)를 포함해야 한다.

X

XBrowser

자바 어플리케이션 관리자. 마법사 보관함이 이에 해당된다.

XFile

EFS(파일시스템)을 읽고,쓰기 위해 SK-VM에서 지원하는 API.

XML

[Extensible Markup Language] 하이퍼텍스트 생성 언어(HTML)를 대체할 목적으로 월드 와이드 웹 컨소시엄(WWW Consorsium)이라는 단체가 표준화 작업을 진행하고

있는 페이지 기술 언어. 보통 XML이라는 약어로 불린다.

XVM

XCE와 SK텔레콤이 공동 개발한 무선인터넷 서비스 플랫폼. J2ME(Java 2 Micro Edition) 상에서 개발된 자바 응용 프로그램을 실행시키는 것으로 clean room 방식으로 자체 개발한 J2ME 실행 환경을 제공한다. KVM과 같은 기능을 제공하는 XVM(extended Virtual Machine)이라는 가상머신을 사용하며 CLDC를 구현한 M-Configuration과 MIDP를 구현한 M-Profile을 탑재할 뿐만 아니라 SK텔레콤의 OEM-Specific API인 SKT-Service API를 탑재하였다. 통상 SK-VM라 칭한다.