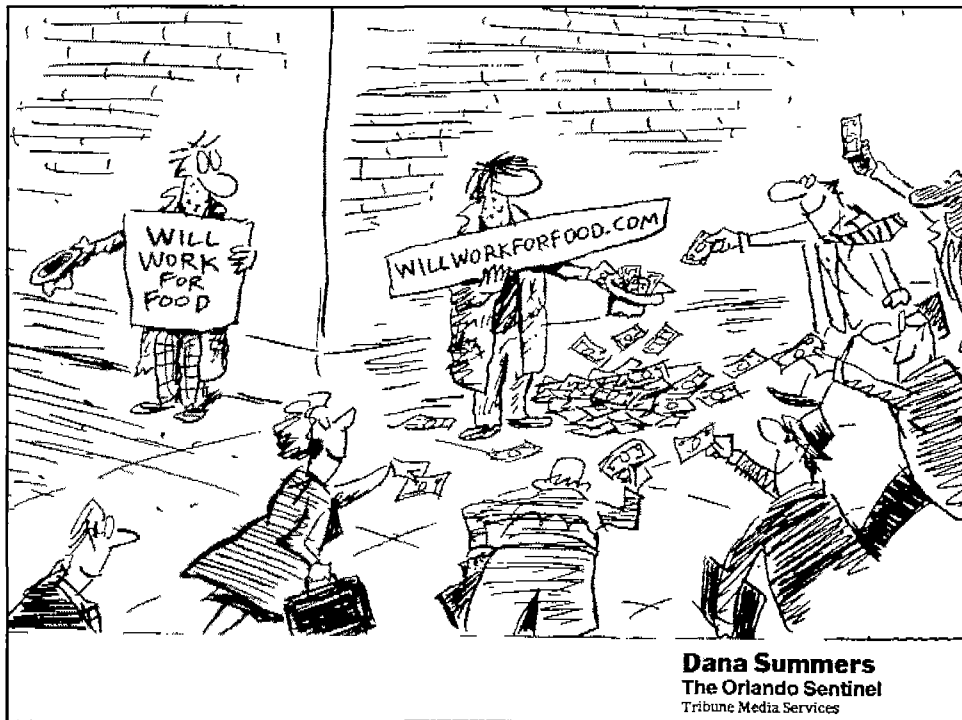


A4. 튜토리얼 IV

Microsoft. NET Building for the Future
현재환((주)마이크로소프트)

마이크로소프트 차세대 기술
Microsoft .NET
Building for the Future

현 재 환(jaehyun@microsoft.com)
테크니컬 서비스 그룹
㈜마이크로소프트



인터넷 물결의 변화

1세대:
모든 포탈
목표: 홍보



2세대:
간단한 트랜잭션
목표: 수입



3세대:
디지털 경제
목표: 이익



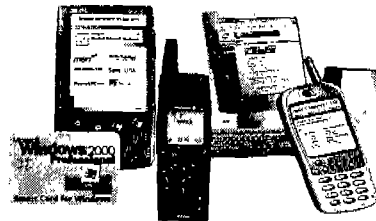
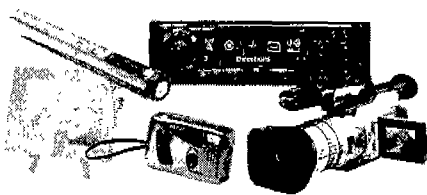
3세대 인터넷을 위한 인프라

소프트웨어

- ◆ 미디어
 - ❖ 사진, 음악 등
- ◆ 비즈니스
 - ❖ 구매/판매, 계약, 서비스, 레코드
- ◆ Knowledge workers
 - ❖ 분석, 미팅, 학습

하드웨어

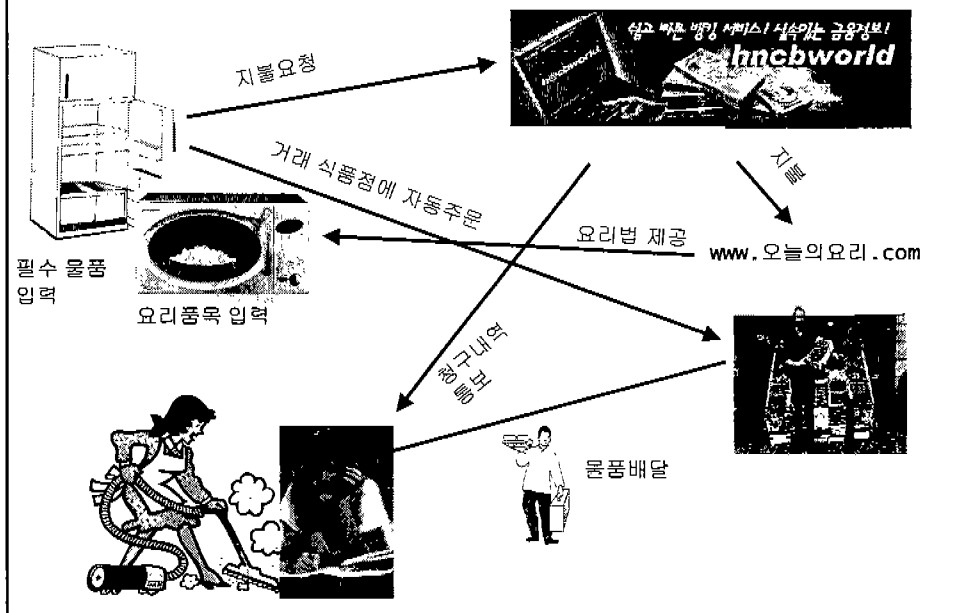
- 대역폭
- 무선
- 카메라와 전화기가 장착된 PC
- Tablet PC
- Pocket PC, screen phone
- PC Datacenter

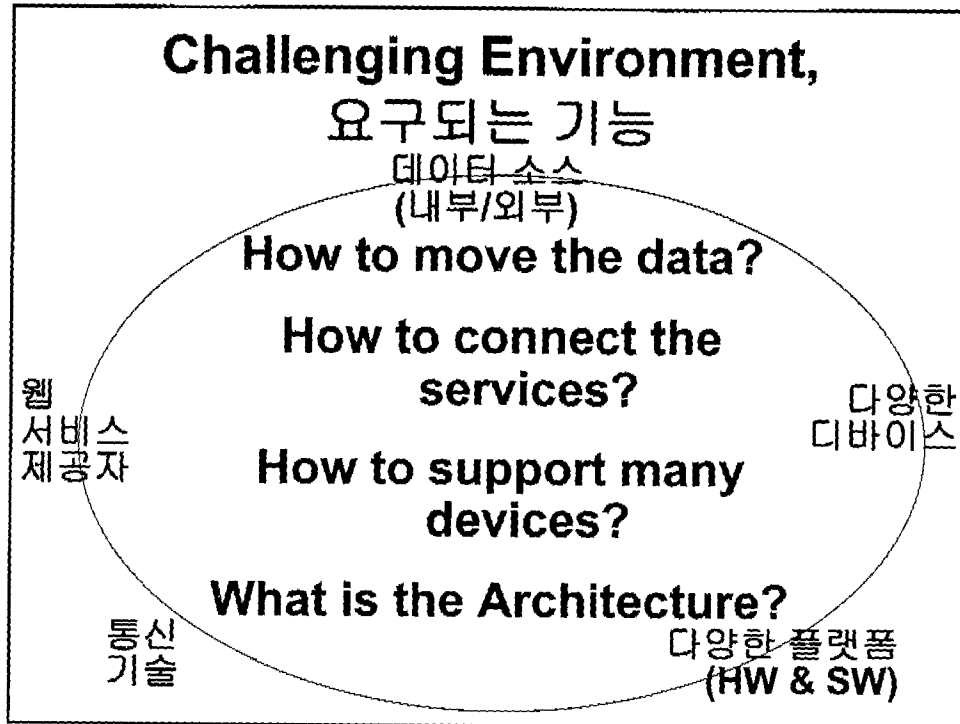


그러나...

- ◆ 여전히 웹 서버 중심
- ◆ 웹 사이트는 고립된 섬
- ◆ 사용자가 제품과 기술에 적응
(Know, Learn)
- ◆ 새로운 아키텍처가 필요

3세대 인터넷은?





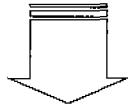
Microsoft.NET

- ◆ 시간, 장소, 장비에 관계없이, 사람들이 서비스를 이용할 수 있도록
- ◆ XML(eXtensible Markup Language), SOAP(Simple Object Access Protocol), UDDI (Universal Description and Discovery), 웹 서비스(Web Service)

Microsoft Technology Vision
Microsoft .NET

Company Vision의 변화

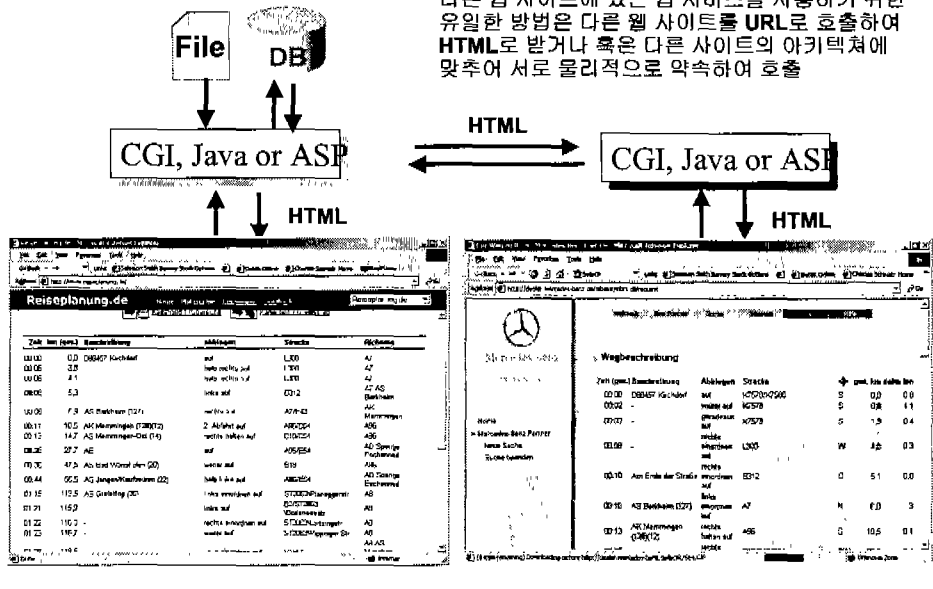
Vision 1975:
***A Computer On Every Desk
And In Every Home***



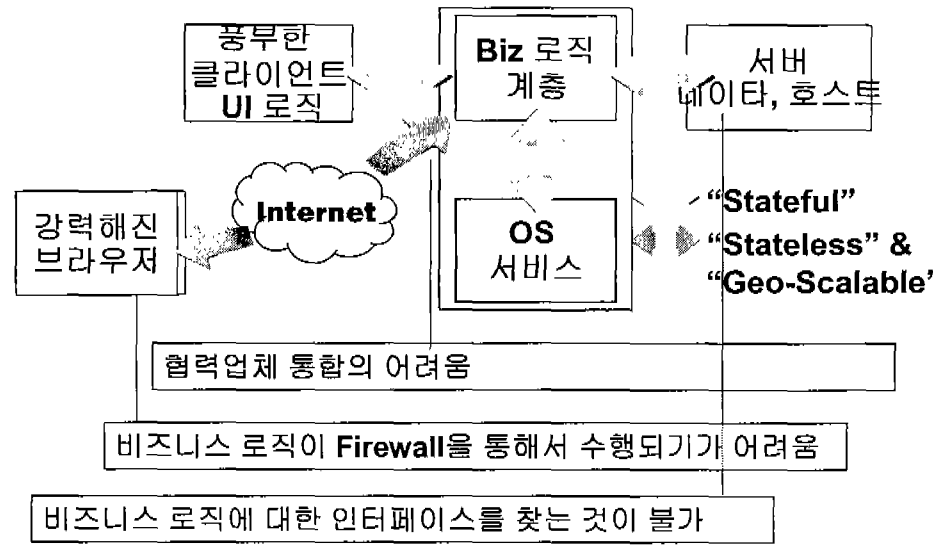
Vision 1999:
***Empower people through great
software any time, any place,
and on any device***

Microsoft 차세대 기술방향

다른 웹 사이트에 있는 웹 서비스를 사용하기 위한 유일한 방법은 다른 웹 사이트를 URL로 호출하여 HTML로 받거나 혹은 다른 사이트의 아키텍처에 맞추어 서로 물리적으로 약속하여 호출

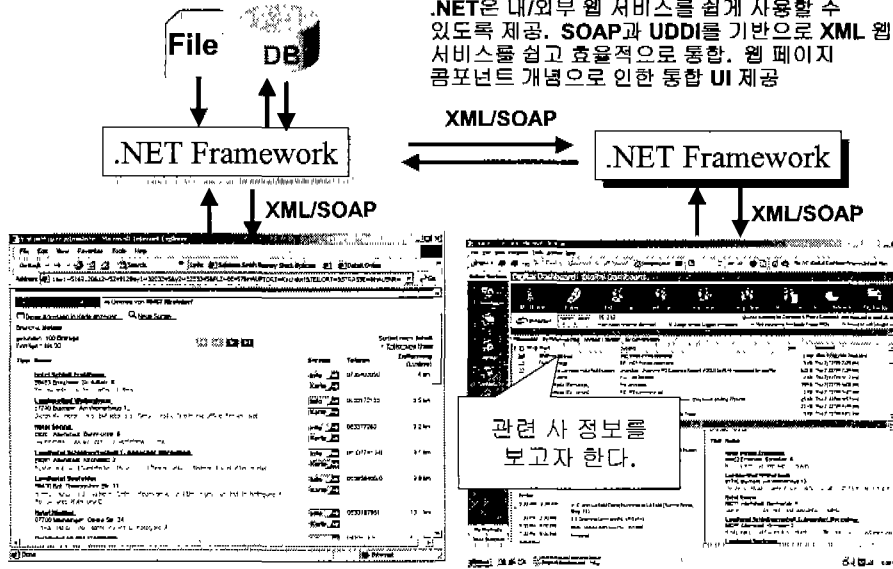


현재 웹 어플리케이션: Technical Challenges



Microsoft 차세대 기술방향

.NET은 내/외부 웹 서비스를 쉽게 사용할 수 있도록 제공. SOAP과 UDDI를 기반으로 XML 웹 서비스를 쉽고 효율적으로 통합. 웹 페이지 컴포넌트 개념으로 인한 통합 UI 제공



웹 서비스(Web Service)란?



표준 프로토콜로 액세스 가능한 프로그램 및 어플리케이션 컴포넌트

- 웹 사이트에 어떤 웹서비스가 제공하는지 알아내는 **Discovery**
- 웹 서비스 정의 형식 및 필요 웹 서비스를 요청하는 **Contract**
- XML을 이용하여 해당 웹 서비스의 내용을 액세스
- HTTP등의 인터넷 표준에 기반

SOAP (Simple Object Access Protocol)
UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)

SOAP Discovery
SOAP Contract Language
WSDL
SOAP
XML, UDDI HTTP, SMTP



Connected, Integrated Life ?



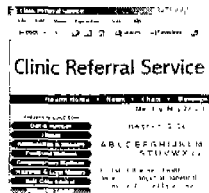
Steve



Personal Store



보험사 2곳



의료 웹 서비스



Dr. Andrae의
병원



기관 A



기관 B



기관 C



Dr. Walu

간호사 Jamie가 사용한 웹 어플리케이션

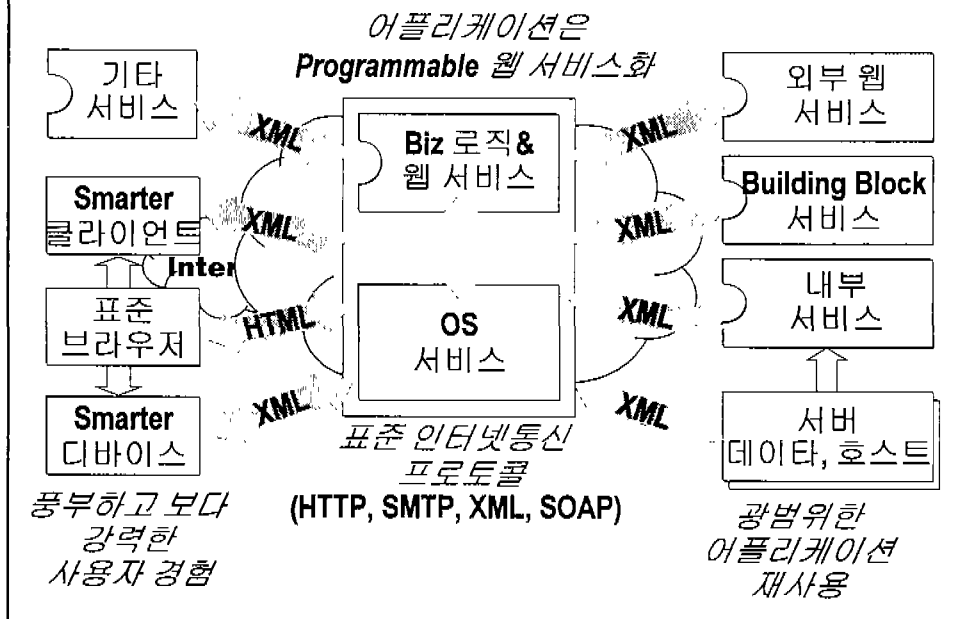


The screenshot shows a web application with a navigation bar containing 'personal info', 'injury status', 'medical history', 'referral', and 'insurance'. Below this is a calendar for the month of June. To the right of the calendar is a list of medical providers under two categories: 'Managed Care (Primary) 100% coverage' and 'Safety First (Wife-Secondary) 80% coverage'. The providers listed include Dr. David Simpson, Doctors Inc., Dr. Fukiko Ogisu, Dr. Hanson, Dr. Walu, and Dr. Michael Graff. Each entry includes a phone number and distance. A red box highlights 'Dr. Walu' with an arrow pointing to the text 'Steve가 선택한 병원'.

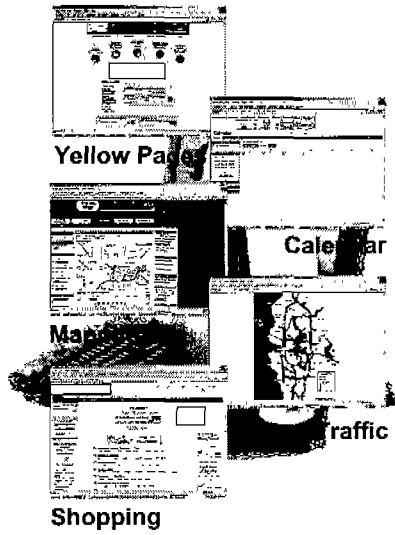
웹
서비스

Steve가 선택한 병원

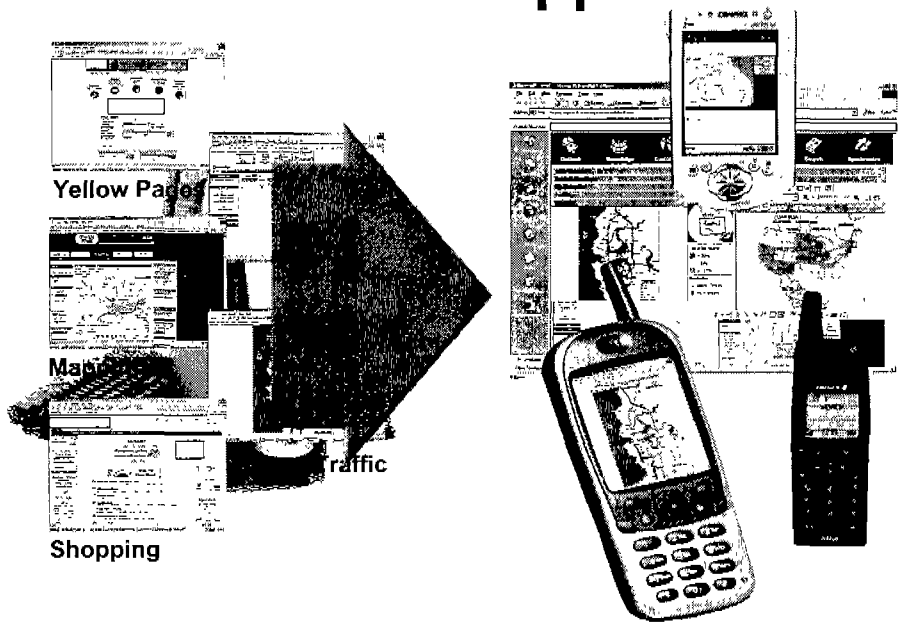
차세대 웹 어플리케이션



Control Moves From The Center...

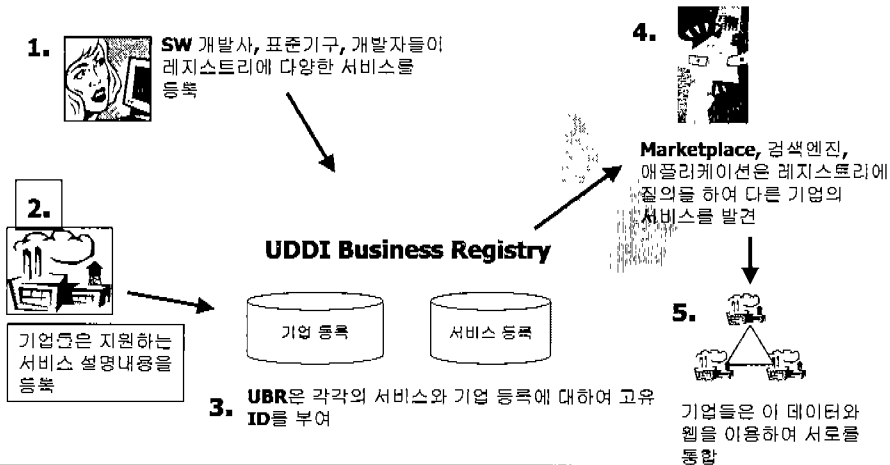


Back To User & Application...



UDDI

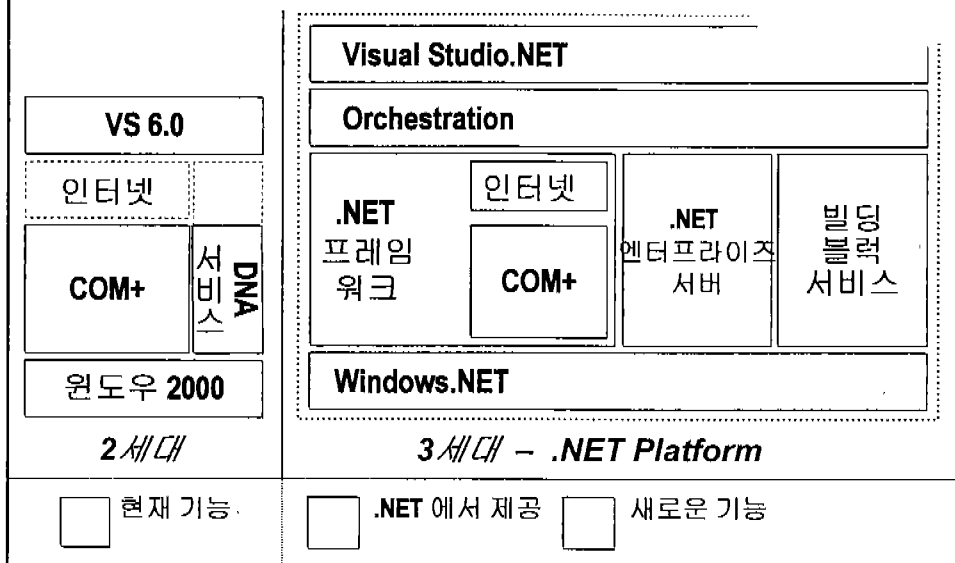
Universal Description, Discovery and Integration MS, IBM, Ariba 외 30개 사의 B2B 프로젝트



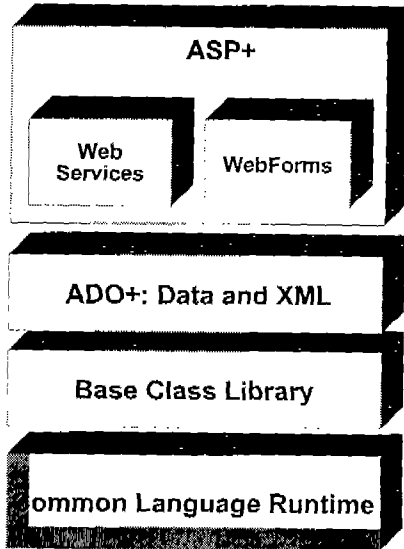
.NET 플랫폼

윈도우즈 아키텍처의 변혁

Internet



.NET Framework(웹서비스 엔진)



- ◆ 웹 서비스와 기타 응용프로그램을 만들고, 구축하고, 실행하기 위한 하부구조.
 - ❖ CLR(Common Language Runtime)
 - ❖ Framework 클래스
 - ❖ ASP .Net
- ◆ 지원되는 플랫폼
 - ❖ Windows 2000, Windows 95/98/ME, NT 4.0
 - ❖ Windows CE(.Net Compact Framework용)
- ◆ 지원되는 Programming Language
 - ❖ .Net Common Language를 지원하는 Compiler
 - ❖ C++, Microsoft Visual Basic .Net, Jscript, C# ...
 - ❖ 그 이외의 각종 객체지향 언어 지원

웹서비스의 기반

서비스의 등록, 분배, 사용: **UDDI**

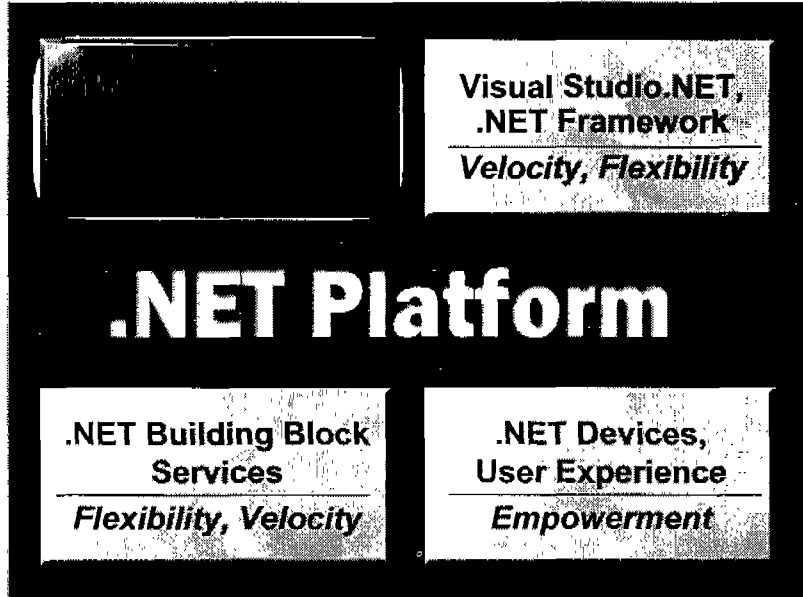
XML 데이터 통신 프로토콜: **SOAP**

데이터 포맷: **XML**

모든 통신 기반: **Internet**

간단하며, 개방형이고, 광범한 서비스

.Net Platform



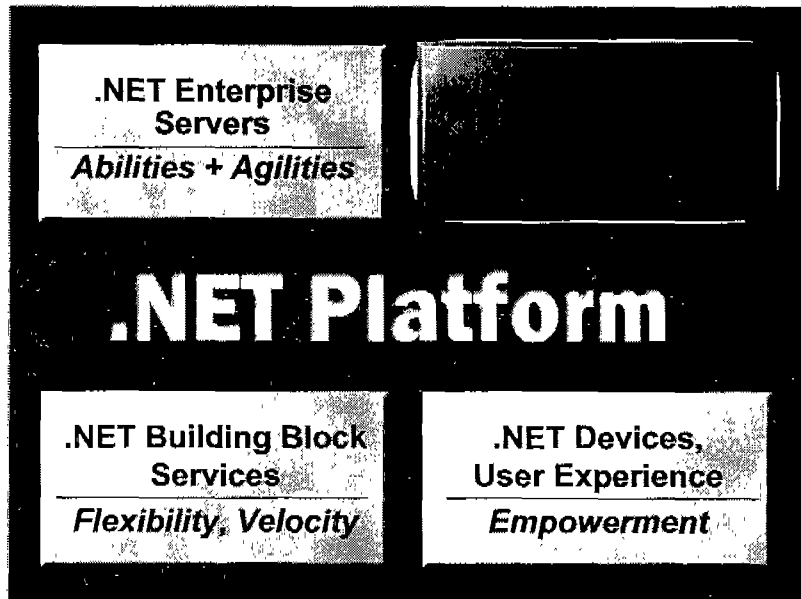
Enterprise.NET Server

- Microsoft **SQL Server 2000** 구축하고 관리하기 가장 쉬운 데이터베이스
- Microsoft **Commerce Server 2000** e-commerce 사이트 인프라
- Microsoft **Host Integration Server 2000** 데이터, 어플리케이션 및 메세지 통합
- Microsoft **BizTalk Server 2000** XML-기반의 비즈니스 통합
- Microsoft **Application Center 2000** 어플리케이션 관리의 단순화
- Microsoft **Internet Security and Acceleration Server 2000** Firewall & Caching
- Microsoft **Exchange Server 2000** 메세징 및 KM
- Microsoft **Mobile Information Server** 다양한 모바일 디바이스 지원하는 무선 인프라
- Microsoft **Visual Studio.net** 개발 도구

모든 서버:
Windows 2000
웹 확장성에
근간

 **Windows 2000 Server Operating System – Platform for .NET**

.Net Platform



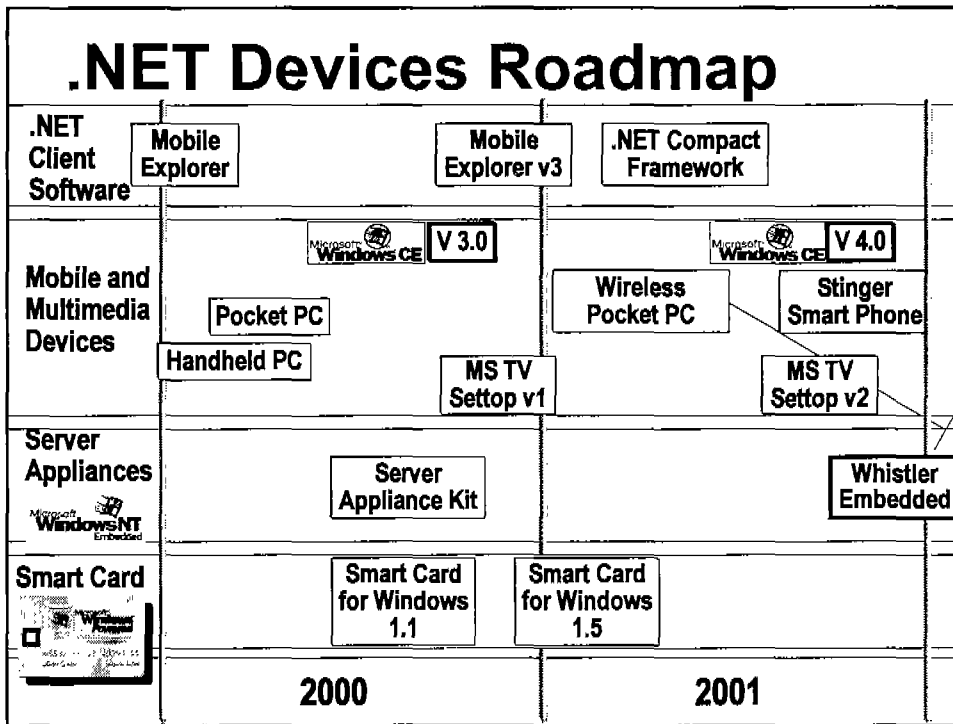
Visual Studio.NET demo

Web Service demo

The Road To .NET



Windows	Windows 2000 WinMe	Windows.NET v1 (Whistler)	Windows.NET (Blackcomb)
Office	Office 2000	Next Version of Office with .NET	Office with .NET
Enterprise Servers	BackOffice, DNA 2000	.NET Enterprise Servers	.NET Enterprise Servers
Developer Tools	Visual Studio	MSDN .NET	Visual Studio.NET
Building Blocks	Passport	Building Block Services	More Services Online



Where do you want to go today?

Microsoft