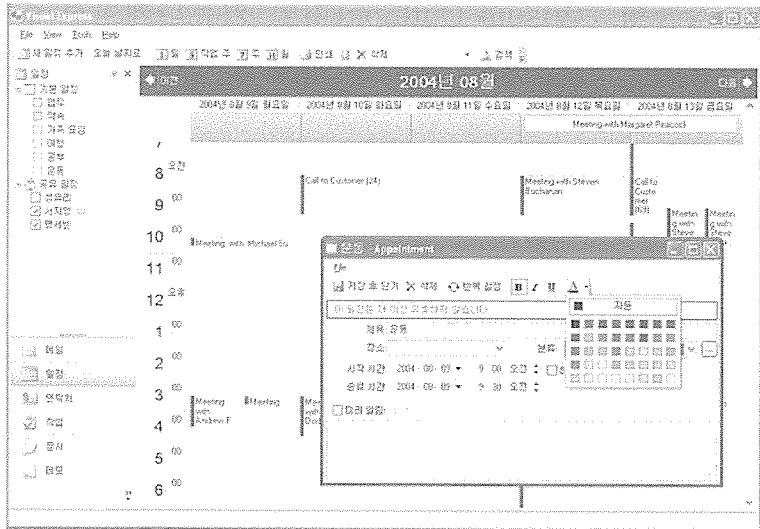


# Mncsoft “Visual Outlook”

## 윈도우 기반의 XML WebService 방식 커뮤니케이션 도구

Visual Outlook은 Exchange Server와 같은 중앙 서버 없이 XML WebService 방식으로 사용자를 연결하는 윈도우 기반의 강력한 커뮤니케이션 도구이다.



Microsoft Outlook을 대체한 유일한 제품인 Visual Outlook은 메일 공유, 일정 공유, 연락처 공유, 작업 공유등이 WebService를 통해 P2P로 이루어지며 Feeds 방식의 자동 주소록 기능은 한번 맺은 비즈니스 관계를 지속 시키도록 돕는다. Microsoft Outlook과 Outlook Express의 모든 데이터에 대하여 손쉬운 동기화가 가능하며 인공 지능에 의한 스팸 차단, 256bit의 강력한 암호화와 SSL, 모든 데이터를 XML로 저장하게 함으로서 발생 하는 무한한 확장성은 부수적인 특징이다. 실무에 바로 사용할 수 있고 국산 오피스 제품군과 상호 보안적 관계에 있는 실용적인 솔루션이다.

# Visual Outlook

1. 작품명 : Visual Outlook(기업 커뮤니케이션 솔루션)

2. 제작자 : Mncsoft

대표자 : 한정환

주소 : (640-560) 창원시 명서동 195-16

전화 : 055) 277-7461

email : info@mncsoft.com

3. S/W 요약설명

3.1 개발 배경

국내외적으로 오피스 제품군으로는 크게 Microsoft Office, Open Office, 한컴오피스(한글과컴퓨터) 그리고 훈민정음오피스(삼성소프트)가 있다. 하지만 업무용 메시징 어플리케이션인 Microsoft Outlook을 대체할 만한 제품은 세계적으로 전무하다. 기업내에서 메시지 어플리케이션은 가장 기본적인 커뮤니케이션과 협업의 도구임에도 불구하고 국내 오피스군 또한 Microsoft Office를 대체하기 위한 대체 제품은 출시하고 있지 않다.

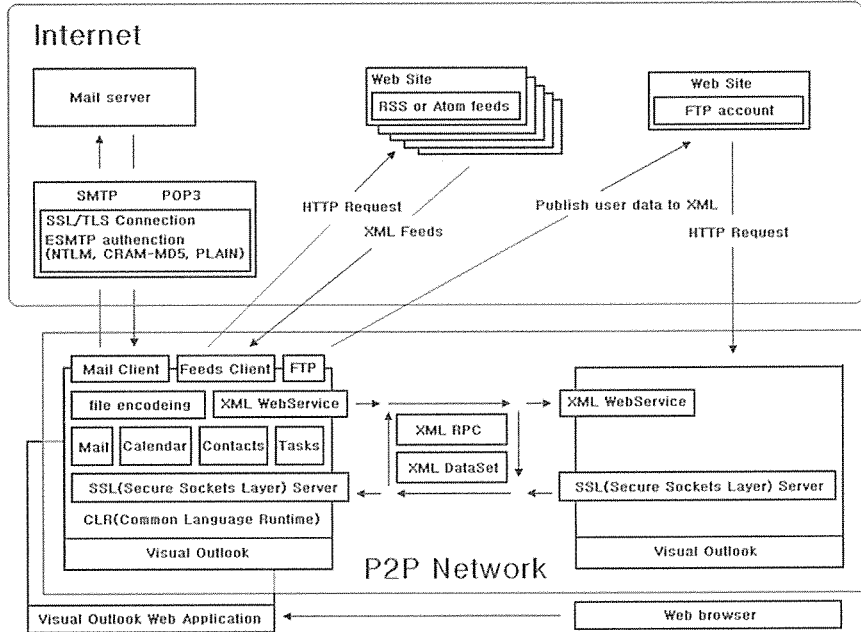
Visual Outlook은 Microsoft Outlook를 대체함과 동시에 국내 오피스 소프트웨어 산업과의 상호보완적 소프트웨어를 목적으로 개발되었다. Microsoft Outlook의 우수한 기능에도 불구하고 그 복잡성

으로 인해서 기능의 대부분을 사용하는 지식 근로자는 아주 드물다. Visual Outlook은 Microsoft Outlook의 잘 사용하지 않는 기능들을 과감히 제거하고 Outlook Express의 사용하기 쉬운 인터페이스를 기반으로 한다.

Visual Outlook의 가장 큰 특징은 Microsoft Exchange Server와 같은 중앙 서버 없이 XML Webservice를 통하여 P2P 사용자 업무 공유에 있다. 아주 쉬운 예를 들어서 프로젝트 일정을 공유하고자 한다. 현재로서 우리가 선택할 수 있는 방법은 크게 두 가지로 나뉜다. 첫째 Microsoft Windows Server, Microsoft Exchange Server, Microsoft Outlook을 동시에 구입하는 방법. 둘째, 국내에 보편적으로 개발되어 있는 웹 기반의 그룹웨어를 구입하는 경우이다. Microsoft 제품군을 선택하는 경우 필요한 기능 요소에 비해 비용 소모가 크며 그룹웨어의 경우는 제품에 따라 많은 비용이 들 수 있고 윈도우 기반의 소프트웨어에 비해서 저장 공간의 제약과 편리한 인터페이스를 지원 못하는 제약이 있다. 물론 Visual Outlook는 사용자 옵션으로 Web View를 포함한다. Outlook Express로 메일을 사용하는 소규모 비즈니스 사무실을 상상해 보자. Exchange Server를 구입할 것인가 아니면 Visual Outlook을 통해서 P2P 연결을 할 것인가 하는 문제가 가장 현실적으로 Visual Outlook을 선택해야 하는 답이다.

결론적으로 Visual Outlook은 국산 오피스 제품군과 연계하여 국내적으로는 외화 절약과 국외적으로는 Microsoft Outlook에 대한 대체 어플리케이션으로서의 방향을 제시 하고자 한다. 손쉬운 정보의 수집, 분석, 공유, 배포는 Visual Outlook의 개발 방향이다.

## 3.2 시스템구성



### 3.2-1. XML WebService

XML RPC

DataSet(Virtual database on memory)

DataSet serializable

Included HTTP server model

### 3.2-2. Communication server

Socket/SSL Sockets are used to real time communication

### 3.2-3. Mail connection

Asynchronous SMTP/POP3 connection

SSL/TLS are supported

ESMTTP authention are supported

### 3.2-4. Feeds connection

HTTP request which included multi thread model base on thread pull to gather RSS/Atom feeds

### 3.2-5. FTP connection

Asynchronous connection to publish user data

Proxy servers are supported

### 3.2-6. Cryptography stream

AES(Rijndael), RSA, DES, DSA, TripleDES

### 3.2-7. Web view

## 3.3 프로그램구성 및 주요기능

### 3.3-1. 메일

Today: Visual Outlook의 전반적인 업무에 대한 요약 정보를 제공.

메시지 뷰: 날짜, 보낸 사람, 받는 사람, 크기, 제목, 플래그, 첨부 파일, 전자메일 계정, 중요도등으로 사용자 정의 그룹화 및 정렬이 가능

메일 읽기: 아랍어, 발트어, 유럽어, 중국어 간체/번체, 카탈 자모, 에스토니아어, 그리스어, 히브리어, 일본어, 라틴어, 태국어, 터키어, 베트남어, 서유럽어등에 대한 인코딩을 완벽 지원

메일 쓰기: Visual Outlook 사용자간에 별도의 인증키 없이 암호화 메시지 발송

스팸: 3단계(낮음, 높음, 블랙/화이트 리스트)스팸 정책 설정 가능

바이러스: 서버 미리보기로 다운 받지 않고 삭제 및 읽지 않고 선택적 삭제 지원.

블로그: 수백개의 웹사이트에서도 수초에서 수분안에 새로운 정보만을 추출하여 수집 및 재 가공이 가능함으로써 자료의 정보화를 가능하게 함.

백업: 메시지 단위의 저장으로 인하여 기존의 아웃룩이 2G가 넘을 경우 오류가 나는것을 보완

공유메일: 구성원간의 메일 P2P 공유

### 3.3-2. 일정

일정 뷰: 일일, 작업 주, 주간, 월간 뷰 및 사용자 다양한 인쇄 옵션을 지원

공유 일정: 구성원간의 일정 P2P 공유.

### 3.3-3. 연락처

개인 연락처: 컬럼에 대한 자유로운 사용자 정의 뷰를 지원.

자동 주소록:

CRM으로 활용: 사용자 정의 항목지정(날짜, 숫자, 예/아니오, 통화등)과 고객 상담 기록부를 지원함으로써 고객 관리를 필요로 하는 다양한 업체에 활용이 가능.

다양한 인쇄 옵션: 사용자 정의 인쇄가 가능함으로써 DM용으로 활용 가능.

공유 연락처: 구성원간의 연락처 P2P 공유.

### 3.3-4. 작업

작업 뷰: 타임 테이블 형식과 목록형식을 지원함으로써 프로젝트에 대한 효율적인 시간 관리를 가능하게 함.

공유 작업: 구성원간의 연락처 P2P 공유함으로써 프로젝트나 업무 진행시 타임 테이블을 통해서 한눈에 파악이 가능.

### 3.3-5. 메모

포스트 잇: 투명화 포스트잇을 데스크탑 윈도우에 고정할수 있음으로서 언제나 쉽게 메모사항을 기록 할 수 있음.

### 3.3-6. 웹 뷰

브라우저 접근: 한 곳에서만 자신의 자료에 접근 할 수 있던 기존 윈도우 어플리케이션의 단점을 보완하여, 사무실 밖이나 출장 중에도 웹 브라우저를 통해서 내 컴퓨터의 Visual Outlok에 접근이 가능한 리모팅 기능.

### 3.3-7. 기타

파일 암호화: 사용자 문서 보관을 위한 AES, RSA, DES, DSA, TripleDES등의 알고리즘을 지원. 보안 메일에 대한 첨부 파일로 활용 가능.

#### 4. 개발단계별 기간 및 투입인원수

개발단계	개발시간	비고
시스템 설계	2003.8~2004.1	상품용 시스템설계 (기본/상세설계)
프로그래밍	2004. 2~2004.8	상품용 시스템설계
통합 테스트	2004.9~2004.10	단위모듈 테스트는 개발시 병행
계	14개월	

#### 5. 사용 또는 개발언어, TOOL

Microsoft Visual Studio 7.1

Visual C++ .NET

Visual C#.NET

ASP.NET