

GIỚI THIỆU DỊCH VỤ THỜI TIẾT



I. Giới thiệu chung

eWeather là gì?

eWeather là bộ chương trình sản phẩm-dịch vụ của Công ty MinhViệt JSC phát triển dựa các chương trình phục vụ số liệu và chương trình dự báo thời tiết của Công ty đã làm với các đơn vị chuyên môn và nghiên cứu KTTV trên mạng Internet được áp dụng tại các website của Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn, Thông tấn xã Việt nam, Trường Đại học Quốc gia và Trung tâm Tư liệu KTTV (Bộ Tài nguyên và Môi trường).

1. Giới thiệu chung về dịch vụ dự báo thời tiết khí tượng thủy văn

Thông tin dự báo khí tượng thủy văn là loại hình thông tin cơ bản trong đời sống của xã hội con người, gắn liền với mọi hoạt động sản xuất, kinh doanh, sinh hoạt, vui chơi, giải trí và mọi lĩnh vực của nền kinh tế như nông nghiệp, lâm nghiệp, chăn nuôi, hàng hải, giao thông vận tải, hàng không, điện lực, du lịch,... Có thể nói thông tin khí tượng thủy văn là một nhu cầu tất yếu của mọi người và mọi tổ chức trong xã hội. Các hiện tượng thời tiết, khí hậu có các ảnh hưởng và tác động khác nhau đến mọi hoạt động sản xuất kinh doanh, mọi thành phần xã hội và mọi hoạt động kinh tế, văn hoá và quân sự. Nắm được các thông tin khí tượng thủy văn và biết sử dụng chúng một cách phù hợp sẽ hạn chế được những hậu quả của các hiện tượng thiên tai, tận dụng được những thuận lợi của các điều kiện thời tiết khí hậu, nâng cao hiệu quả của các hoạt động kinh tế xã hội và quốc phòng.

Hiện nay Trung tâm Khí tượng Thủy văn trung ương thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường là cơ quan chính thức có chức năng thu thập, xử lý, lưu trữ, quản lý và phục vụ thông tin KTTV của Việt nam. Hệ thống quản lý toàn bộ mạng lưới quan trắc trong nước với hơn hàng trăm trạm quan trắc khí tượng bề mặt, cao không, đo mưa, đo mực nước, lưu lượng và các trạm thu phát quốc tế phân bố đều trên đất liền và hải đảo của lãnh thổ Việt nam. Ngoài ra cơ quan KTTV còn thu thập các thông tin quan trắc khí tượng quốc tế thông qua Hệ thống Quan trắc Khí tượng toàn cầu (Global Meteorological Telecommunication System GTS) của các trạm quan trắc thuộc Châu Âu, Châu á, vùng Thái Bình Dương (cả Bắc và Nam bán cầu), thu thập các sản phẩm phân tích và dự báo số trị của cơ quan Khí tượng Nhật bản, cơ quan khí tượng Australia, cơ quan Khí tượng Đức, Trung tâm dự báo hạn vừa Châu Âu, các bản tin dự báo bão của các Cơ quan khí tượng Nhật, Hồng Kông, Trung quốc, Trung tâm dự báo bão của Hải quân Mỹ thông qua GTS và Internet. Hiện nay website KTTV có địa chỉ tại www.nchmf.gov.vn đã được đưa vào sử dụng từ năm 2003 giai đoạn 1 và đang có kế hoạch nâng cấp website này giai đoạn tiếp sau. Khoa Khí tượng-Thủy văn-Hải dương trường Đại học Quốc gia đã phát triển mô hình dự báo RAMS-VNU dựa trên mô hình RAMS của trường Đại học Colorado (USA) kết hợp với dịch vụ số liệu toàn cầu trên Internet để tính toán trực tiếp mô hình khu vực để ra các bản tin dự báo khí tượng thủy văn trực tuyến trên Internet tại www.rams-vnu.org.

Trên thế giới, bản tin dự báo thời tiết là một thành phần thông tin và dịch vụ quan trọng (dịch vụ gia tăng) không thể thiếu của các websites của các hãng thông tấn nổi tiếng như www.cnn.com, www.bbc.com, www.reuters.com, www.weather.com, www.sbs.com, weather.unisys.com, v.v. Dựa trên công nghệ có tính toàn cầu và phổ biến của Internet các loại hình dịch vụ thông tin trong đó có bản tin dự báo thời tiết khí tượng thủy văn.

Trên cơ sở kế thừa và phát triển các sản phẩm hợp tác và chương trình đã phát triển của Công ty Minh Việt với các đơn vị chuyên môn KTTV và nghiên cứu trong lĩnh vực số liệu và dự báo, Trung tâm InteCom đã tổng hợp đưa ra bộ sản phẩm-dịch vụ **eWeather 1.2** nhằm tiếp tục hợp tác và chuyển giao công nghệ cho các đơn vị có nhu cầu về dịch vụ số liệu KTTV và dự báo thời tiết KTTV kết hợp với các cơ quan chuyên môn cung cấp số liệu và nghiên cứu số liệu KTTV. Sản phẩm-dịch vụ này đã và đang tiếp tục phát triển nhằm giúp cho các đơn vị, cơ quan có nhu cầu khai thác và sử dụng số liệu dự báo thời tiết cho công việc của mình, phục vụ công cuộc phát triển và sản xuất.

2. Các thành phần của eWeather là gì

eWeather là một bó package các sản phẩm và dịch vụ dự báo thời tiết số liệu KTTV phục vụ cho đối tượng cơ quan có nhu cầu về loại dịch vụ “thời tiết gia tăng giá trị” với các nội dung và yêu cầu khác nhau. Về cơ bản e-Weather bao gồm:

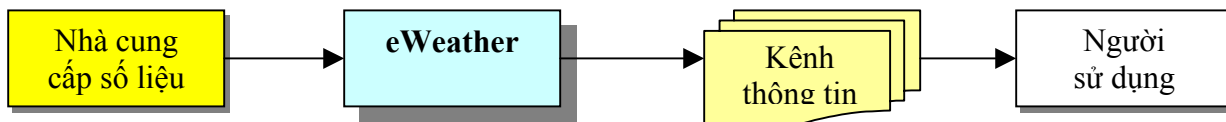
- Hệ thống chương trình **WeatherEditor** biên tập số liệu bản tin dự báo thời tiết KTTV và CSDL dữ liệu dự báo chuẩn lưu trữ số liệu (SQLServer/MS Access);
- Hệ chuyển đổi số liệu dự báo chuẩn theo chuẩn XML (hay XML_KTTV);
- Hệ chương trình nhận tin dự báo thời tiết KTTV tự động **AutoGET** nhận từ cổng FTP cung cấp bởi nhà cung cấp số liệu KTTV (HydroMeteo Data Provider);
- Hệ thống **WEBSITE** thời tiết (hay trang thời tiết thành phần) động (dynamic web) trực tuyến với CSDL dự báo thời tiết chuẩn;
- Hệ chương trình **AutoDownload** tự động số liệu từ trạm số liệu KTTV toàn cầu/khu vực trên mạng Internet;
- Hệ chương trình **AutoUpload** số liệu kết quả từ mô hình RAMS-VNU (bảng tính toán khai toán, ảnh dự báo 1/2/3/7/10 ngày của các yếu tố khí tượng) và chuyển đổi tự động để upload tự động lên website bất kỳ theo lịch theo chuẩn HTM/XML/GIF/JPEG tại địa chỉ IP cố định và domain cho trước;
- Hệ chương trình nhận mail tự động **AutoMail** thời tiết theo chuẩn SMTP/POP3 bản tin thời tiết qua email để lấy số liệu tự động;
- Hệ thống bản tin **Weather Newsletters** định kỳ theo các định dạng trong các bản tin dịch vụ giá trị gia tăng cho các website tin tức.

II. Mô hình và thành phần của eWeather

2. Mô hình và thành phần

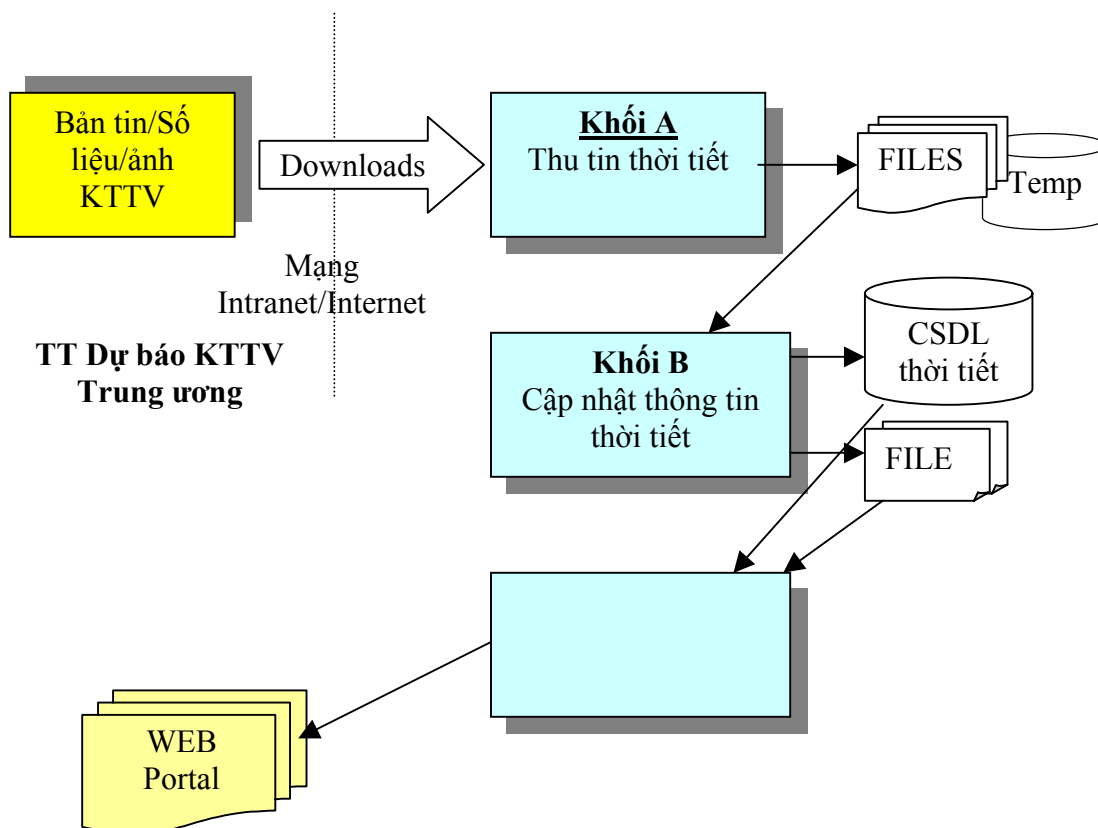
eWeather sẽ dựa trên mô hình kiến trúc kênh thông tin cung cấp số liệu KTTV từ các nhà cung cấp dịch vụ số liệu dự báo thời tiết (data providers) để thực hiện các chương trình eWeather cho các đối tượng sử dụng thông tin dịch vụ thời tiết (value-added data provider) để cung cấp tiếp dịch vụ thời tiết cho người dùng đầu cuối (end-users):

Mô hình tổng quát có dạng cơ bản sau:



Mô hình áp dụng dưới dạng sau:

Mô hình 1: Cung cấp kênh thông tin dự báo qua nhà cung cấp dịch vụ dự báo thời tiết KTTV (mô hình TTXVN)



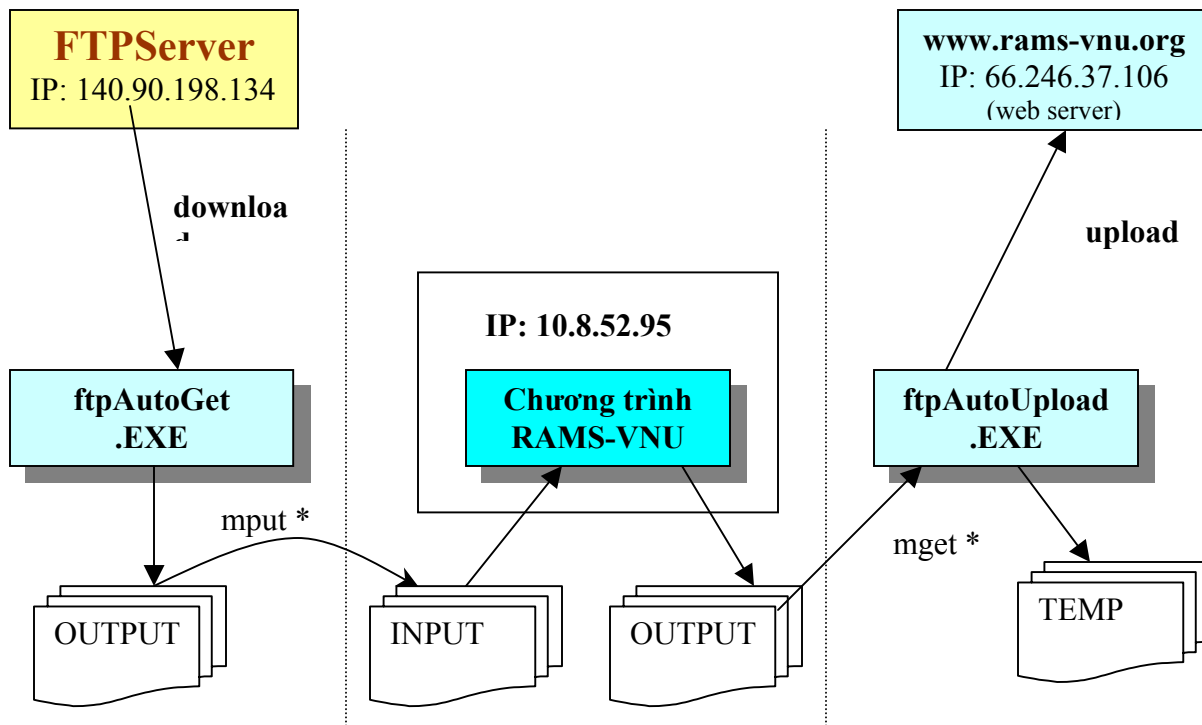
Mô hình này kết hợp hệ thống bản tin chuẩn cung cấp qua cổng cung cấp chính thức dịch vụ dự báo KTTV của Trung tâm Dự báo KTTV trung ương. Thành phần của eWeather bao gồm:

- Chương trình thu tin (XML) tự động (số liệu/bản tin được mã hóa theo thẻ XML)
- Chương trình cập nhật tự động (XML→DB) vào CSDL chuẩn (SQLServer)
- Chương trình biên tập tin (Weather Editor)
- Chương trình xuất bản tin tự động lên website theo các bản tin chuẩn (Weather Publisher) theo dạng tin độc lập hay bản tin thành phần (nhúng) với các tin tức khác (news), bao gồm cả bản tin dưới dạng newsletter hoặc XML hoặc chế bản điện tử (in ấn).

intecom@minhvietco.com

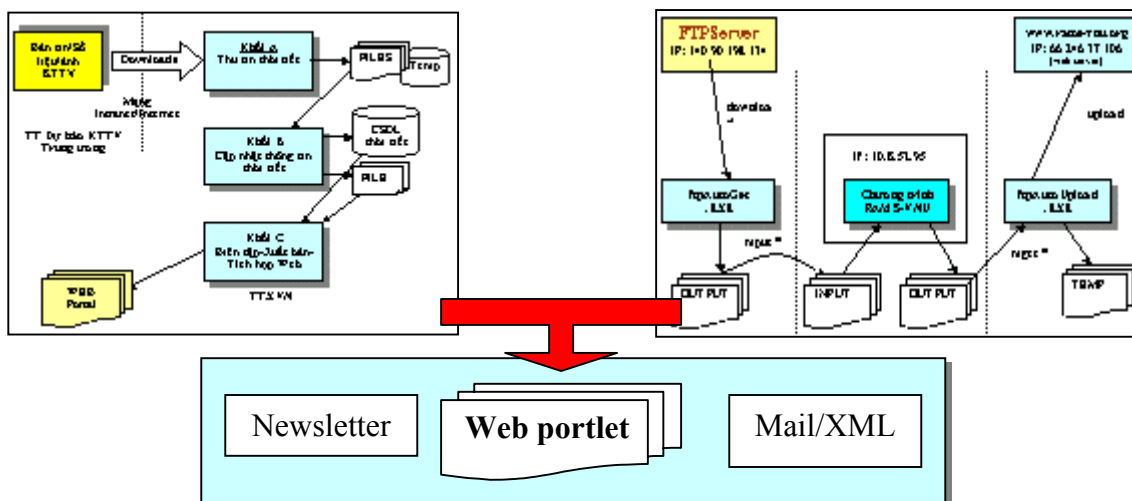
3

Mô hình 2: Cung cấp kênh thông tin dựa vào mô hình dự báo RAMS (USA) với số liệu thời tiết toàn cầu cung cấp trên Internet (Mô hình RAMS-VNU)



Mô hình áp dụng sử dụng số liệu thời tiết toàn cầu tải về định kỳ theo phiên tự động (qua cổng FTP) và cung cấp cho chương trình dự báo RAMS (chạy trên Linux) để kết xuất ra dưới dạng bản tin 3 ngày kết hợp ảnh dự báo được xuất bản định kỳ theo lịch lên website thiết kế sẵn trên Internet

Mô hình 3: Mô hình kết hợp (hybrid) tổng hợp từ 2 mô hình trên



Trong mô hình kết hợp này, khách hàng có thể cung cấp giải pháp kết hợp hai loại hình dịch vụ nêu trên để được cung cấp các bản tin “đặc biệt” và “tổng hợp” để phục vụ. Các mô hình tính toán (ví dụ RAMS) sẽ cho phép kết xuất các dạng kết quả đa dạng và phong phú trên các cổng thời tiết với các loại hình: trang web, bản tin newsletter, email, v.v.

2. Môi trường vận hành EWeather 1.2

-Hệ điều hành (OS) và phần cứng:

eWeather 1.2 có thể chạy trên các hệ điều hành Linux, Windows NT, Windows 2000,..

-Cơ sở dữ liệu (DBMS):

- Microsoft SQL Server 2000/2003
- MS Access 200/2003

-Các ngôn ngữ đánh dấu tăng trình diễn được hỗ trợ:

HTML, WML, XML, PDF, Unicode TCVN6909.

-Những yêu cầu cơ bản để cài đặt EWeather 1.2:

+ Có máy chủ ứng dụng - Application Server, bao gồm:

- Sản phẩm dịch vụ eWeather 1.2 (nêu trên)
- ASP/ASP.NET, VB, VBScript, JavaScript.

+ Có máy chủ web - Web Server: IIS 5.0 hoặc cao hơn

+ Có máy chủ cơ sở dữ liệu - Database Server: ví dụ như SQL Server 2000

III. Một số giải pháp trong áp dụng EWeather 1.2

1. Giải pháp cho ứng dụng cổng thông tin thời tiết cho các hãng thông tấn tin tức

eWeather 1.2 thích hợp cho các hãng thông tấn (news agencies) cung cấp dịch vụ tin tức sử dụng bản tin thời tiết như dưới dạng “giá trị gia tăng” (value-added) bổ trợ với các kênh thông tin khác như thông tin chứng khoán, thông tin giá cả, tin ảnh, v.v. ngoài ra số liệu cung cấp từ cổng (portlet) có thể được xuất bản dưới dạng ấn phẩm (in giấy). Đây là thành phần không thể thiếu được với các hãng cung cấp thông tin lớn (chẳng hạn ảnh vệ tinh, số liệu thời tiết cho hàng không cập nhật theo kỳ 6h/12h). Đối với các báo điện tử các số liệu thời tiết có thể được sử dụng theo số liệu dự báo tổng hợp.

2. Giải pháp cho các đơn vị dùng thông tin KTTV như thông tin hỗ trợ quan trọng và phục vụ liên ngành

Đối với các ngành sử dụng số liệu thời tiết hàng ngày (nông nghiệp, thủy sản, hàng hải, hàng không, giao thông vận tải, điện lực, v.v.) số liệu (gốc, bản tin) có thể được cung cấp qua cổng FTP của KTTV để đưa trực tuyến vào các website hoặc CSDL. Các mô đun thành phần của eWeather 1.2 có thể được tích hợp độc lập hoặc nhúng vào các ứng dụng của các đơn vị để tổng hợp với các bản tin phục vụ khác (bản tin cháy rừng, lũ lụt, nước dâng trên các hệ thống sông, ảnh vệ tinh loop 24h hoặc chi tiết, bản đồ nhiệt độ, áp, ẩm, đường đi của bão, v.v.). Đặc biệt các đơn vị như truyền hình, phát thanh cũng cần sử dụng các dịch vụ thời tiết để phát trực tuyến trên các hệ thống thông tin đại chúng.

3. Giải pháp cho các doanh nghiệp (SME), đơn vị sản xuất có hoạt động liên quan đến thời tiết

Đối với các đơn vị, cá nhân có các hoạt động trực tiếp liên quan đến bản tin thời tiết để thực hiện như các hãng hàng không bán vé máy bay, giao thông vận tải, xây dựng, hàng hải, đi biển, nuôi trồng thủy sản, lâm nghiệp, v.v. sẽ có nhu cầu sử dụng bản tin tổng hợp số liệu thời tiết có thể được cung cấp dưới dạng bản tin nhanh, cung cấp qua email, website.

4 Giải pháp cho các yêu cầu đặt hàng

Do nhu cầu sử dụng số liệu/bản tin thời tiết là rất khác nhau đối với các lĩnh vực, loại hình sản xuất và hoạt động xã hội, các yêu cầu đặt hàng có thể được thực hiện trực tiếp với yêu cầu cụ thể. Do mô hình 2 (bên trên) dựa trên cổng số liệu thời tiết thể giới kết hợp với công cụ mô hình dự báo số trị tiên tiến, các đối tượng khách hàng có thể được cung cấp các số liệu chi tiết, thiết kế cụ thể để phục vụ cho các nhu cầu này. InteCom có đội ngũ cộng tác viên là các chuyên gia đầu ngành có khả năng cung cấp các dịch vụ tư vấn để phối hợp thực hiện theo đơn đặt hàng.

Chân thành cảm ơn Quý vị!

Mọi thông tin xin Quý vị liên hệ với Công ty MinhViet - JSC

Địa chỉ: Số 02, Ngách 59, Ngõ Linh Quang, Văn Chương, Hà Nội, Việt Nam

Điện thoại: (84-4) 5187222, 0903421903; Fax: (84-4) 5187262

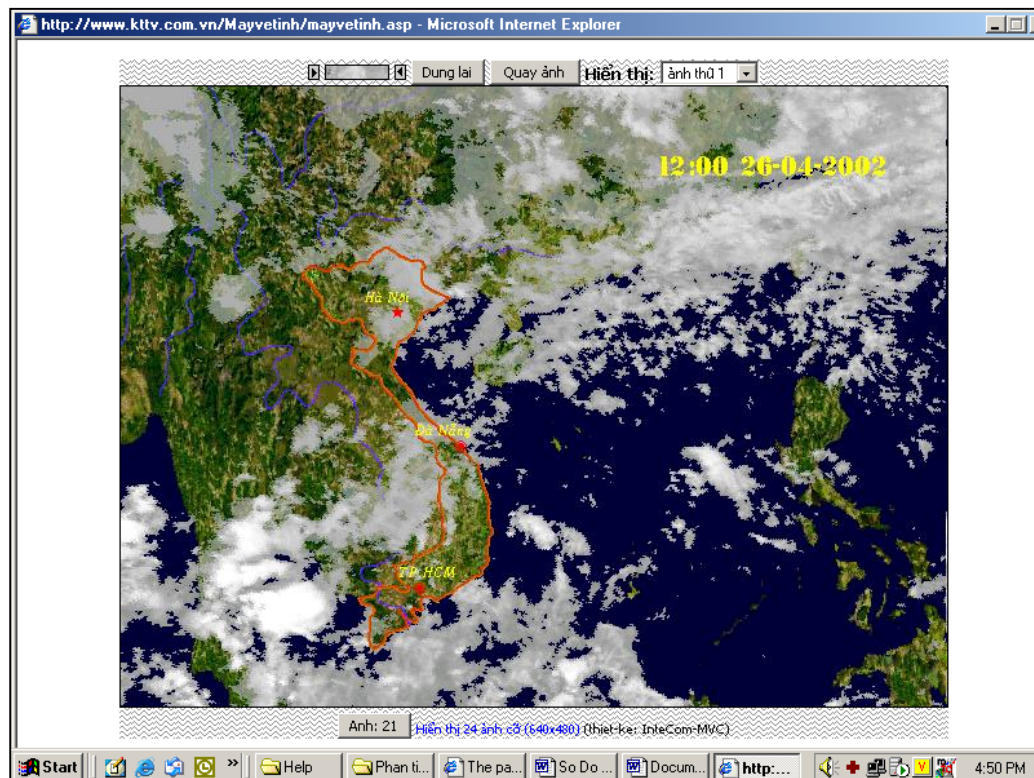
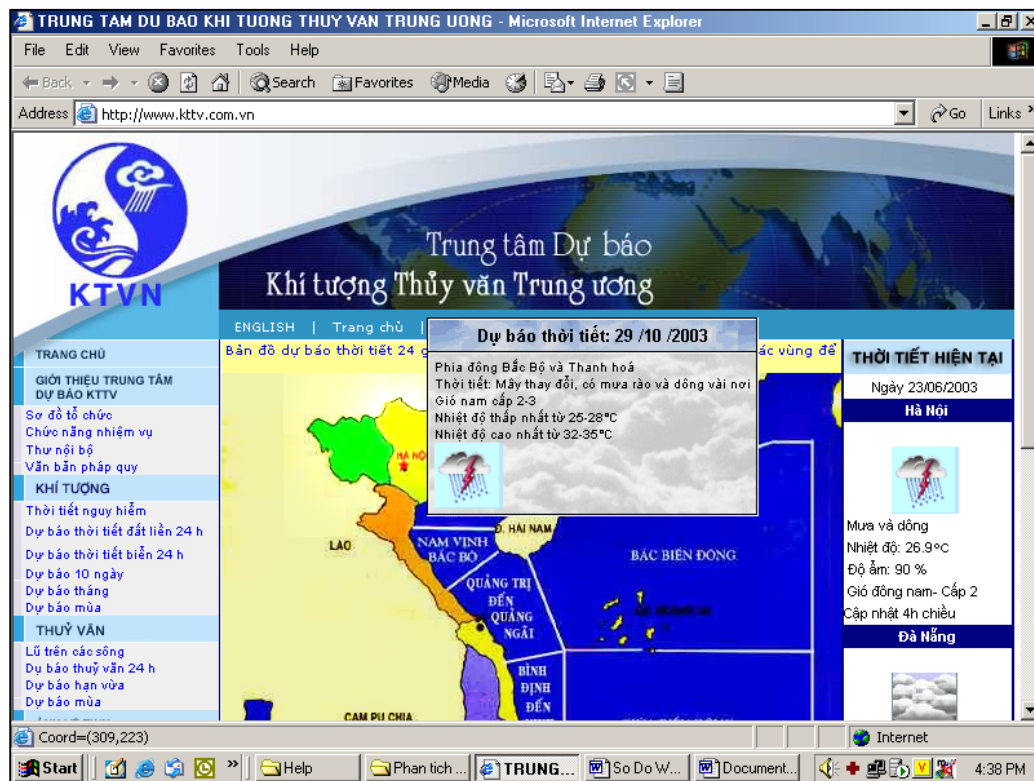
E-mail: intecom@minhvietco.com; nnthang@hn.vnn.vn

Website: www.minhvietco.com

Các sản phẩm khác của Trung tâm INTECOM của MinhViệt JSC gồm có:

- Sản phẩm thương mại B2C **eCART 3.0**, sản phẩm đạt Cúp vàng CNTT về Thương mại điện tử B2C với VDC siêu thị trên mạng Internet <http://vdcsieuthi.vnn.vn>
- Sản phẩm phục vụ Hệ điều hành tác nghiệp (112) bao gồm các thành phần Quản lý công văn đến-đi, Quản lý công việc, Quản lý lịch giao ban, Báo cáo nhanh, v.v.
- Sản phẩm dịch vụ dự báo thời tiết trên mạng thông qua cổng thông tin thời tiết “weather portal” **eWeather 1.2** kết nối với số liệu của Trung tâm Dự báo KTTV Trung ương và mô hình RAMS thời tiết toàn cầu của Khoa Khí tượng-Thủy văn-Hải dương học, Trường Đại học Quốc gia (www.thoitiet.net, www.rams-vnu.org, <http://news.vnanet.vn>, v.v.)
- Sản phẩm **e-Magazine 2.0** xây dựng website biên tập thông tin tạp chí điện tử (đã dùng để xây dựng website <http://www.tinhoc-doisong.net>).
- Các sản phẩm phần mềm đóng gói và đặt hàng theo yêu cầu của khách hàng như NewsEditor 4.0, MVCLibConvert (Unicode), ePhotoGallery 1.4, v.v.
- Ngoài ra, MinhViệt JSC còn là nhà cung cấp dịch vụ Internet đại lý của VDC, dịch vụ đăng ký tên miền (domain register), lưu trữ website (web hosting), dịch vụ mail offline, dịch vụ eCommerce hosting, v.v.

Một số minh họa eWeather



Chương trình tự động nhận,phát tin dự báo thời tiết

MINH VIỆT

Phonenumber 84.04.8211089

Quyền truy cập | Tham số kho lưu dữ liệu | FTP nhận tin | Thư mục lưu

Form chức năng truy cập sử dụng chương trình

Chương trình tự động thu nhận tin
Hà Nội 2004

Tên truy cập :
 Mật khẩu :
☐ Tạo mới

Nhóm lệnh thực hiện khởi tạo chương trình

http://news.vnanet.vn/dbtt/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail My Yahoo! Games Personals LAUNCH

Address http://news.vnanet.vn/dbtt/ Go Links

NEWS SERVICE
VNA
THÔNG TIN XA VIỆT NAM

BẢN TIN DỰ BÁO KHÍ TƯỢNG THUYẾT VÂN

DỊCH VỤ CUNG CẤP THÔNG TIN

TRANG CHỦ BẢN TIN THUYẾT VÂN KHÍ TƯỢNG

THỜI TIẾT NGUY HIỂM

Thời tiết đất liền 24 giờ

Thời tiết biển 24 giờ

Dự báo 10 ngày

Dự báo tháng

Dự báo mùa

THUYẾT VÂN

Lũ trên các sông

Hệ thống sông Bắc Bộ

Hệ thống sông Trung & Nam Bộ

Dự báo hạn vừa

Dự báo mùa

DỰ BÁO TP VIỆT NAM

BẢN TIN SỰ KIỆN

Bản đồ Việt Nam

Ảnh vệ tinh

Thời tiết 24 giờ tới

Sơn La	22-28°C	
Việt Trì	26-32°C	
Hải Phòng	25-31°C	
Hà Nội	26-33°C	
Vinh	28-36°C	
Đà Nẵng	25-35°C	
Nha Trang	26-33°C	
Pleiku	21-30°C	
Hồ Chí Minh	25-35°C	

Xem lại tin dự báo

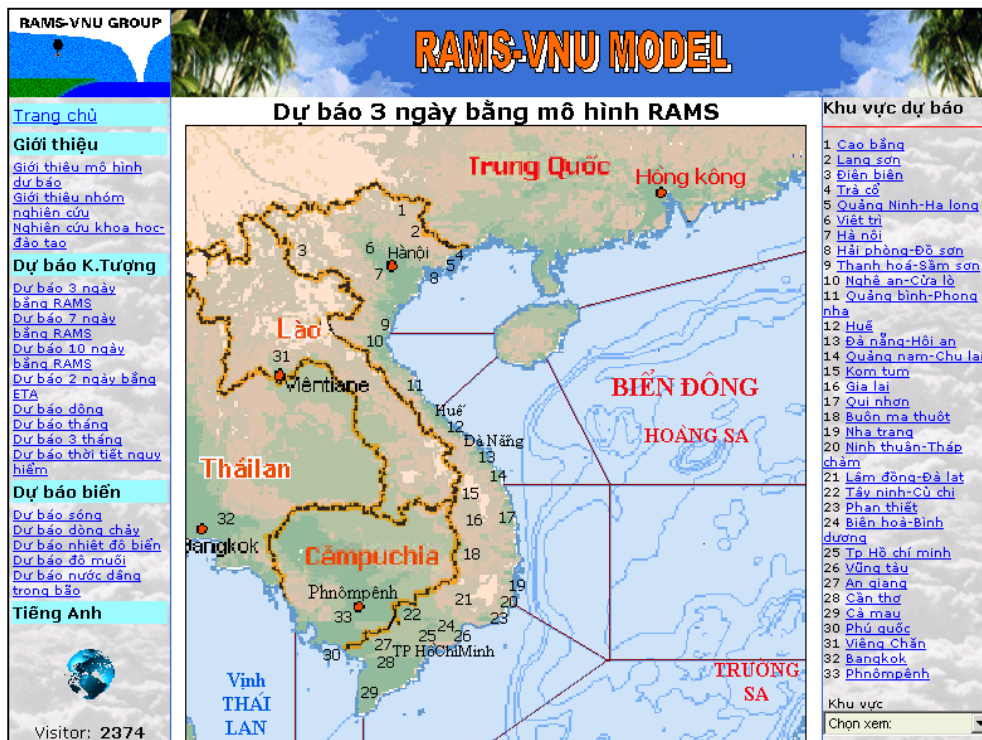
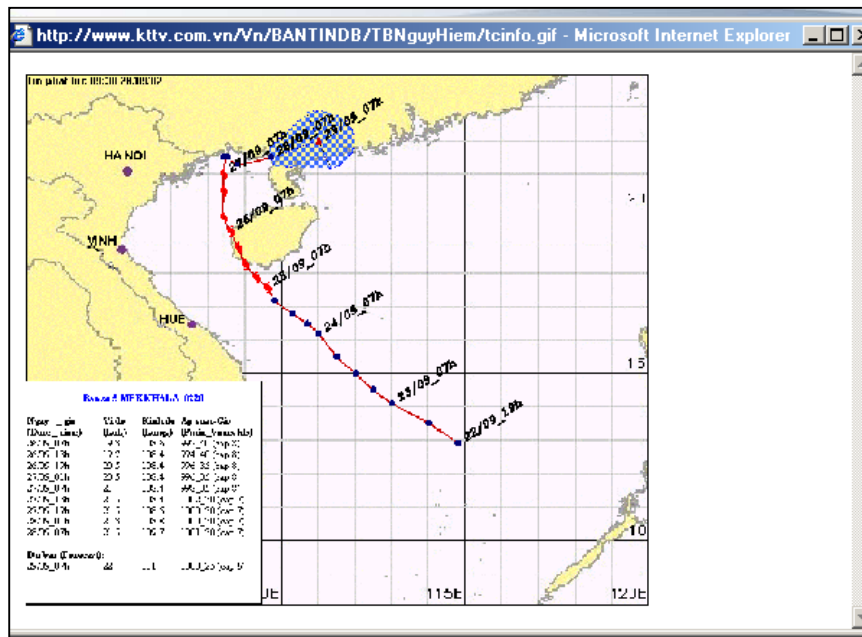
Trên form này cho phép xem lại thông tin về bản tin dự báo khí tượng

8/7/2004

Dự báo bản tin sự kiện

Thông báo nguy hiểm

http://news.vnanet.vn/DBTT/DuBaoKtBien/Default.asp?MakhuVuc=BacVinhBacBo Internet



eWeather



eWeather

intecom@minhvietco.com

“Liên tục phát triển nhằm đáp ứng yêu cầu của khách hàng!”