

한국컴퓨터학회 세미나 발표자료

---

**I. 비즈니스 영역 확대 및 시대 변화**

e-Commerce 시대에서 최근 m-Commerce 시대의 움직임 속에서 정부도 무선인터넷 사업을 위한 다양한 정책 및 지원이 진행될 예정입니다.

E-Commerce

↔

M-commerce

**1. B2B, B2C 시장의 전개에  
유선인터넷 역할 증대**

**2. 수익모델, 모색 및 체계 구축  
단계 진입**

**1. e-Commerce와 연동한 이동상의  
업무 지원 및 엔터테인먼트 서비스 요구**

**2. m-Commerce 성장 기반의 요소  
체계 구축 진행 (과금, 양호한)**

**3. 신규 무선인력 고용 창출 필요**

-2- 주식회사 애니

## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

### 1. 대학 무선인터넷 교육의 필요성

- **대학의 특성화된 분야 육성을 통한 대외 이미지 상승**
  - 무선인터넷 분야 특성화 대학의 이미지 구축 효과 기대
  - 정부정책 수요 요구에 부응한 정책과제 수행이 용이
- **기업이 요구하는 유, 무선 인터넷 연동 서비스 구축에 필요한 인력 배출**
  - 유선 콘텐츠 개발 수요에 비등하게 필요한 무선인터넷 인력 및 교육 여건 구축에 따른 대학생 관심 고조 예상
  - 자체 대학의 무선인터넷 관련 학과 및 교과 편성에 따른 대학 소요 학생 편성 증대에 효과
- **모바일 비즈니스로의 창업 및 취업의 기회 확대**
  - 무선인터넷 콘텐츠 개발 자체를 통한 소호(SOHO)사업 가능
  - 1-2년에 많은 인력 수요가 예상되는 무선인터넷 관련 회사 및 연관 회사에 취업이 용이

## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

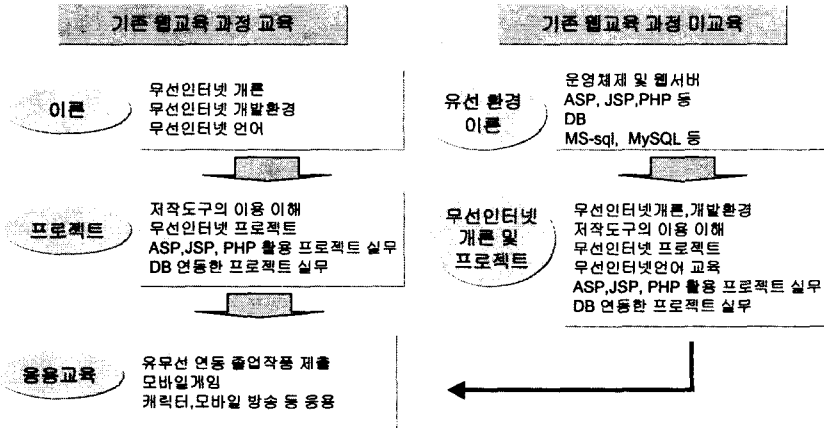
### 2. 대학 무선인터넷 교육 방향

유무선 기술 능력 보유 인력 양성 및 관리

구분	Markup Language기반 교육	지지도가 높지 않은 교육
교육 목적	무선인터넷 전문가 양성	무선인터넷 관심 고조 및 응용능력 향상을 위한 교육
교육 후 취업 방향	무선인터넷관련 회사 무선인터넷 신규개발 사업	무선인터넷 콘텐츠 위주의 개발 흥미 및 자격 획득
교육 여건	Window 2000등과 같은 운영체제 IIS등과 같은 웹서버 에모장 등과 같은 에디터	Window 2000등과 같은 운영체제 IIS등과 같은 웹서버 무선인터넷 콘텐츠 제작 소프트웨어 (애니빌더2002)
교육 방법	- 무선 Mark-up Language인 wml, m-html, hhtml과 Asp, php, jsp 교육 및 무선인터넷 환경구축 이론 교육 - 개발위주의 프로젝트 실습	- 무선 Mark-up Language와 Asp, php, jsp를 자동생성해 주는 애니빌더 2002을 활용하여 무선인터넷 콘텐츠 제작 실습 및 무선인터넷 환경구축이론 교육 - 콘텐츠 아이디어 위주의 프로젝트 실습 교육

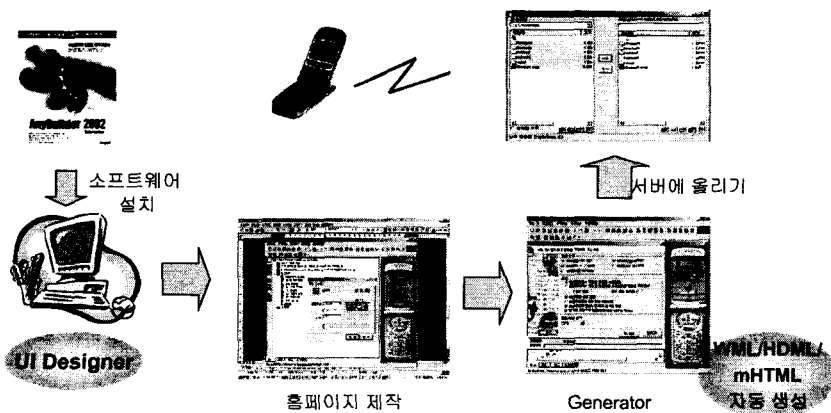
## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

### 3. 대학 무선인터넷 교육 커리큘럼 예제



## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

### 4. 툴 이용 절차에 대한 내용



## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

### 5. 애니빌더2002의 특징



- 생성된 WML, HTML, mHTML 파일의 100% 완벽성 (수작업 불필요)
- 고가의 별도 Reformatter 서버가 불필요
- 유지보수가 가장 쉬운 최적의 솔루션
- 제품 가격이 저렴하고 지속적 Upgrade 제공
- 사용이 매우 쉬움 (개인에 따라 1시간 ~ 1일이면 Study 끝)
- 자유자재로 무선인터넷 홈페이지 구축



- 생성된 WML, HTML, mHTML 파일의 100% 완벽성 (수작업 불필요)
- 고가의 별도 Reformatter 서버가 불필요
- File과 DB 연동 시스템에서 직접 Coding 할 필요가 전혀 없음
- Query Analyzer + ASP, PHP, JSP 자동 생성 기능 (DB 자동 연동)
- 유지보수가 가장 쉬운 최적의 솔루션
- 제품 가격이 저렴하고 지속적 Upgrade 제공
- 프로젝트 병합 지원

## II. 대학 무선인터넷 교육 현황과 방향

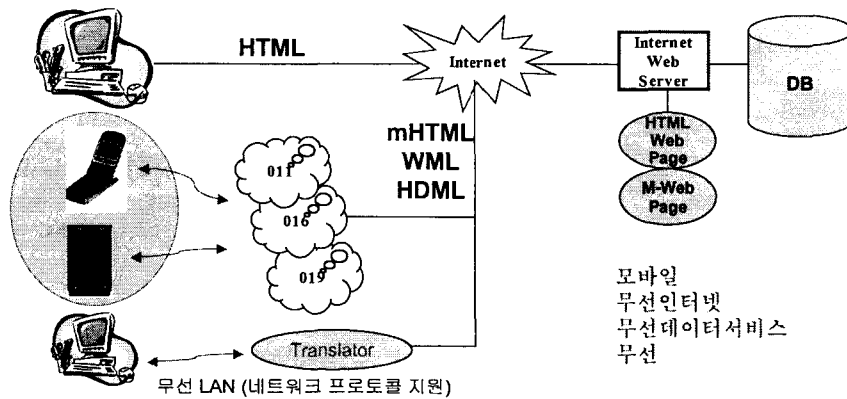
### 6. 대학 무선인터넷 교육 활용 현황

- 무선인터넷 학과 설립 대학 : 서해대학
- 교과과정에 무선인터넷 교육 반영 대학  
세종대, 동신대, 신성대, 신홍대, 영진전문대, 서해대, 동아방송대, 진주산업대, 영지전문대,  
제주한라대, 선문대, 오산대, 수원과학대, 상지영서대, 천안외대, 청강문화산업대,  
대구보건대, 인천대학교, 창신대, 이화여대통신교육원, 배화여대 등 40여개 대학
- 유무선 웹 제작을 통한 졸업작품 활용 대학  
영진전문대, 배화여대
- 무선인터넷관리사 시험 응시를 통한 능력 검증  
영진전문대의 20개 대학 1,800 명

### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 1. 모바일 시스템 환경의 이해

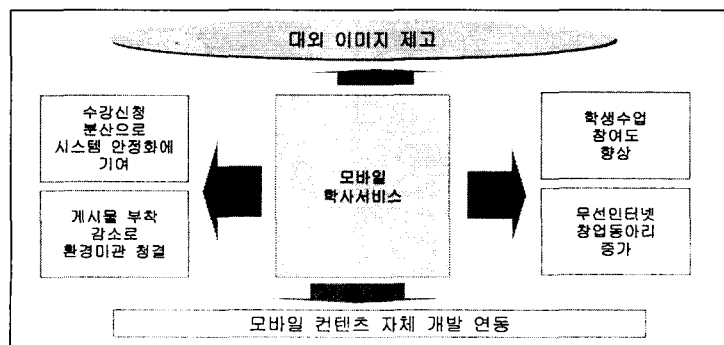
유무선인터넷에서 호환이 된다는 것은 데이터를 공유한다는 의미이지 화면 크기나 사용언어가 다른 환경에서 홈페이지는 서로 인터페이스가 가능한 홈페이지를 제작하여야 서비스가 가능합니다.



### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 2. 모바일 학사서비스 개발의 목적

모바일 학사서비스의 개발에 따른 효과는 대외이미지 제고뿐만 아니라 학생들의 수업 참여도 향상 등 다양한 효과가 나타나고 있다.





### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 5. 모바일 통보서비스 이용 형태

모바일 통보 서비스는 전달 단계에 따라 웹 베이스 이용 형태와 통보 시스템을 이용할 수 있는데 이용 형태에 따라 장단점이 있다. (이용단가, 전송망의 안정성)

웹 베이스 이용형태	통보메신저시스템 이용
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 초기 투자 비용 저렴</li> <li>● 부가서비스 이용 확대의 편리</li> <li>● 다량 사용시 이용료 절감효과 저조</li> <li>● 데이터 외부 전송에 따른 보안 문제 고려 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 초기 투자 비용 부담</li> <li>● 유지보수 부담 고려</li> <li>● 다량 사용시 이용료 절감효과</li> <li>● 데이터 외부 전송에 따른 보안 확보</li> </ul>

### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 6. PDA 이용 서비스 개발 형태

대학 이해관계자의 보유 실태 분석후 개발범위를 확정하는 것이 바람직하다.

구분	WinCC	Palit	Delvix
시장 점유율	70%	20%	10%
1차 개발 내용	개발 지원 - 로그인 지원 - 각종 게시판 지원 - 첨부파일 열람 및 게재 지원	개발 일부 지원 - 로그인 지원 - 각종 게시판 지원 - 첨부파일 열람 및 게재 고려 필요	개발 고려 - 로그인 지원 - 각종 게시판 지원 - 첨부파일 열람 및 게재 고려 필요
	사용환경 무관	브라우저 지원 외부 솔루션 구입	ASP 및 뷰어 개발
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사용자가 임베디드 오피스를 내장 필수</li> <li>● OOC, PPT 참조 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이미지 타입 변환시 사용자 메모리 부족</li> <li>● 사이즈 및 페이지 디코딩 문제 해결 필요</li> </ul>	전수 개발시 막대한 개발비용소요 - 기술환경을 고려 2차 개발 바람직

### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 7. 시스템 구축시 구축 비용

● 모바일 학사 서비스

- 확장성과 유지보수 환경을 고려하여 개발
- 단계별 개발 범위 계획 수립 필요
- 초기 개발 비용 과다 투자 고려
- 기술 변화(MMS, Push서비스 등)에 대응 방안

● 모바일 통보서비스

웹 베이스 이용 형태	통보메신저시스템
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사용자 요구 분석에 따라 가격 변동이 매우 큼</li> <li>● 데이터베이스 연동 고려시 2천만원 이내 예상</li> <li>● 통신 비용료는 별도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사용자 요구 분석에 따라 가격 변동이 매우 큼</li> <li>● 장비가격 및 데이터베이스 연동 규격시 초기 5천만원 예상</li> <li>● 통신 비용료는 별도</li> </ul>

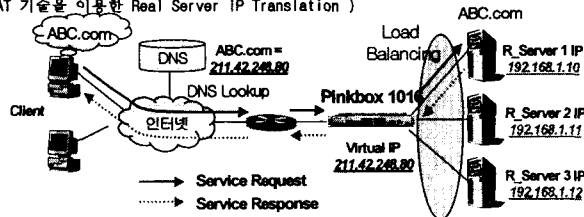
### III. 모바일 학사서비스 및 통보서비스 구축

#### 8. 시스템 구축시 관리시스템 구축

● 분산처리 및 동시접속 테스트에 대한 모바일 환경 고려 방향

- 0 모바일캠퍼스 이용시 동시 이동통신사용자의 한계가 한기국당 7-8명 선이어서 유선 환경과의 이용형태가 매우 다르다.
- 0 따라서 모바일캠퍼스 동시 이용자수가 500명, 1,000명 이용이 불가능하고 동시접속하더라도 이동통신사에서 연결이 제어되기 때문에 모바일 캠퍼스에 미치는 영향은 매우 적다.
- 0 이동통신사 환경이 좋아져 동시사용자 수가 500명 이상 제공이 가능할 경우에는 다음과 같은 제품을 구매하여 문제를 예방할 계획이다. (분산처리 : 7백만원, 로드밸런싱 톨 : 50백만원 이상)

(NAT 기술을 이용한 Real Server IP Translation)





## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 1. 일반사항

- 0 회사명 : 주식회사 애니빌
- 0 주 소 : 용산구 한강로3가 63-70  
동조빌딩 5층
- 0 대표자 : 김상복
- 0 설립일 : 2000.2.11
- 0 자본금 : 11.25억
- 0 직원수 : 12명  
(기술직 8명)
- 0 회사 URL : <http://www.anybil.com>

### 2. 애니빌 사업내용

- 0 무선인터넷 솔루션 개발
  - 애니빌더 2002
  - 엠누리
- 0 유무선 데이터서비스 솔루션 개발
  - 모바일 포도 서비스
  - 포털 무선 개인 홈페이지 서비스
- 0 유무선 통합 SI
  - 대학 모바일 학사서비스
  - 식자재 배달 관리서비스
  - 차량 범칙금 및 연체 안내 서비스 등

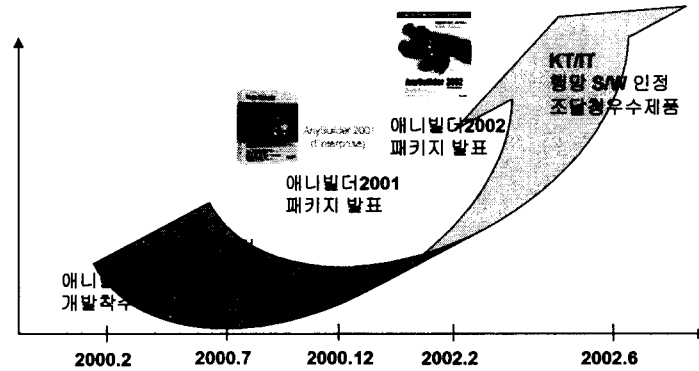
## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 3. 회사 연혁

- 2000.2 주식회사 애니빌 설립
- 2000.4 부설 무선인터넷연구소 설립
- 2000.5 중소기업청 벤처기업 등록
- 2000.7 애니빌더 및 엠누리 제품 발표
- 2000.8 산자부 신기술사업자로 선정
- 2000.10 네오엠텔과 협력 계약
- 2000.11 애니빌더 프로그램 저작권 등록
- 2000.12 애니빌더 2001 제품 발표회
- 2001.5 미국 패킷비디오사와 기술 및 마케팅 협력 계약
- 2001.5 미국 비아폰사와 협력 계약
- 2001.5 무선인터넷 개발 및 비즈니스 가이드 도서 발간
- 2001.6 영진전문대 산학협력
- 2001.9 전국 유명 정보처리학원 47개 애니빌 무선인터넷 교육센터로 지정
- 2002.1 한국정보통신인력개발센터와 무선인터넷관리사 시험제도 시행 협력
- 2002.2 애니빌더 2002 제품 발표회
- 2002.2 무선인터넷 홈페이지 만들기 도서 영진닷컴에서 발간
- 2002.3 KT마크 인증 획득
- 2002.3 HP ESSP (e-service solution partner) 인정
- 2002.5 동신대학교와 무선인터넷 교육협력
- 2002.6 한양대학교와 무선인터넷 산학협력
- 2002.7 행정업무용 SW 적합성시험 인증
- 2002.7 정보통신부 우수신기술(IT) 마크 선정
- 2002.7 INNO-BIZ 선정(A등급)
- 2002.12 조달청 우수제품 선정

## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 4. 제품 개발 및 추진 경과



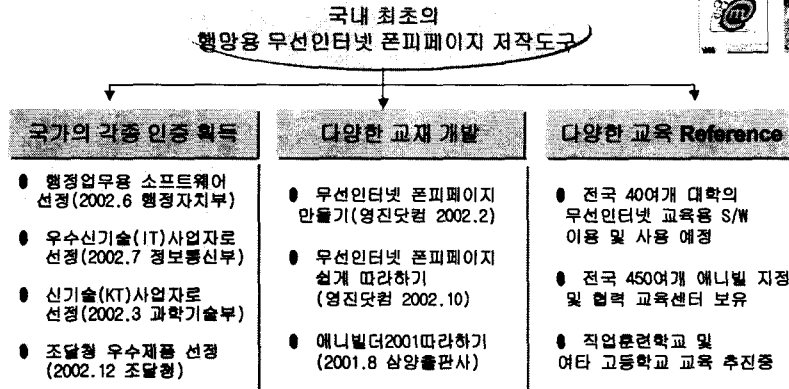
## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 5. 정부 주요 인증 획득 내용

- IT 마크 선정
  - 기술 명칭: X-HTML basic 및 WML2.0를 기반으로 한 무선인터넷 저작도구 개발
  - 수여처: 정보통신부
  - 기술인정: 2002.7.5
- KT 마크 획득
  - 기술 명칭: WML1.1, ME1.2 및 HDML3.1의 자동편집 기술
  - 수여처: 과학기술부
  - 기술인정: 2002.3.12
- 산업자원부 신기술사업자 선정
  - 과제명: 무선인터넷 웹 에디터
  - 선정일: 2000.7.4
- 행정업무용 소프트웨어 선정
  - 과제명: 멀티미디어컨텐츠 및 클라이언트용 소프트웨어
  - 선정일: 2002.6
  - 주관: 행정자치부
- INNO-BIZ(기술혁신)기업으로 선정
  - 평가기준: A등급
  - 선정일: 2002.7
  - 주관: 중기청
- 조달청 우수제품 선정
  - 선정제품: 기업용, 개인용
  - 선정일: 2002.12
  - 주관: 조달청

## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 6. 다양한 교육환경 요소 구축



## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 7. 다양한 Reference와 강점

- 대학 및 교육기관
  - 세종대, 한양대, 동신대, 신성대, 신흥대, 영진전문대, 서해대, 동아방송대, 진주산업대, 명지전문대, 제주한라대, 선문대, 오산대, 수원과학대, 상지영서대, 천안외대, 창신대, 청강문화산업대, 대구보건대, 인천대학교, 이화여대통신교육원 등 40여개 대학
  - 경실련하이텔정보교육원 및 정보처리학원 450여개
- 일반기업
  - 네오바전코리아, 영디스플레이, 쉬즈클릭, 한국미래경영연구소, 앤솔래시닷컴, 데이콤종합연구소, 소프트나래, 큐앤솔브경북대 연구지원, 오픈타운, 퓨처그룹, 걸리버물, 카이낙스, 어니컴, 인트바, 오리엔탈소프트, 인트로모바일, 아샵넷, 네오다임, 에스비출판스, 모바일로, 모바퀴즈, 이엑스이 모바일닷컴, 마이너파트너, 엔터월드엔터테인먼트, 웹프리아이클라우드 등 400여개
- 모바일 SI
  - LG텔레콤 개인 폰피페이지 사이트 구축 (<http://w.ez-l.co.kr>) - AnyBuilder Portal Solution
  - 코리아닷컴 모바일사이트 구축
  - 영진전문대 모바일 학사서비스
  - 쉬즈클릭 모바일 식자재배달서비스 등

## IV. 애니빌 회사 현황과 장점

### 8. 애니빌의 개발 장점

㈜애니빌의 모바일컴퍼스 구축에 대한 대표적인 특징 및 장점은 **확장성 및 유연성**에 있다.

시스템의 편리한 유지보수 및 확장성/유연성제공	0 시스템 구축시 행정업무용소프트웨어인 애니빌더2002 (AnyBuilder2002)로 개발하기 때문에 유지보수시 쉽게 지원 0 또한 동아리 등 무선인터넷 홈페이지 구축시 연동 및 확장이 쉽게 지원 0 2차 개발시 개발 기간이 매우 단축(1/3 기간내 개발)
모바일 기술환경 변화에 대응력 제공	0 다양한 휴대폰 연동성 제공 0 마크업 랭귀지 변화 연동 지원 0 IMT2000 환경 변화에 즉시 대응 지원
풍부한 경험의 시스템 개발인력 참여	0 무선인터넷 개발의 업무별 전문인력 보유 0 순수한 당사 자체인력 투입 원칙 0 다양한 무선인터넷 개발 경험 보유
시스템 활용 연계 방안 제공	0 경진대회와 연계한 홈페이지 이용 활성화 지원 0 다양한 홈페이지 제작 교재 제공

감사합니다.

주식회사 애니빌

김상복 대표이사  
 서울시 용산구 한강로3가 63-70  
 동조빌딩 5층 (140-013)  
 Tel 797-6491 (500)  
 Fax 797-6493

