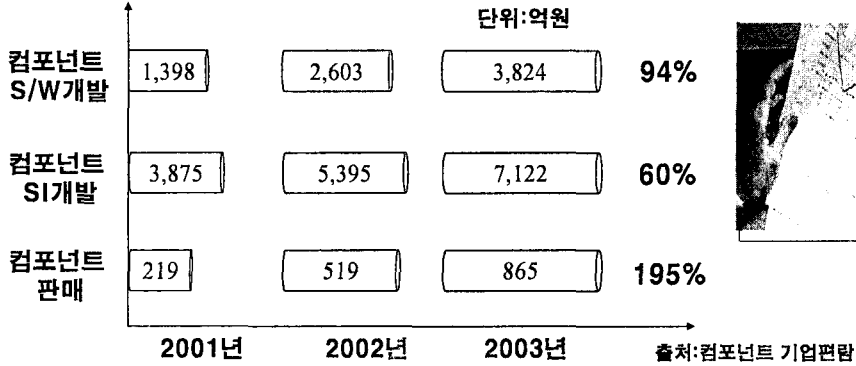


목 차	
I Chapter	CBD 시장 및 기술동향
1. CBD 시장 동향	3
2. CBD 기술 동향	4
II Chapter	MSF/CD 개발 방법론
1. MSF/CD 개발 방법론	7
2. Design 3단계	8
3. Apply Design Concept	9
III Chapter	Aurora.net 제품소개
1. Aurora.net 제품 소개	10
2. Aurora.net 개념 구조도	11
3. Aurora.net Designer/Modeler/Developer	13
4. Aurora.net 활용효과	16
5. Aurora.net 주요실적	20

2 Copyright © 2003 Aurora.net Nice Team

I. CBD 시장 및 기술 동향

CBD 시장동향 - 평균 성장률



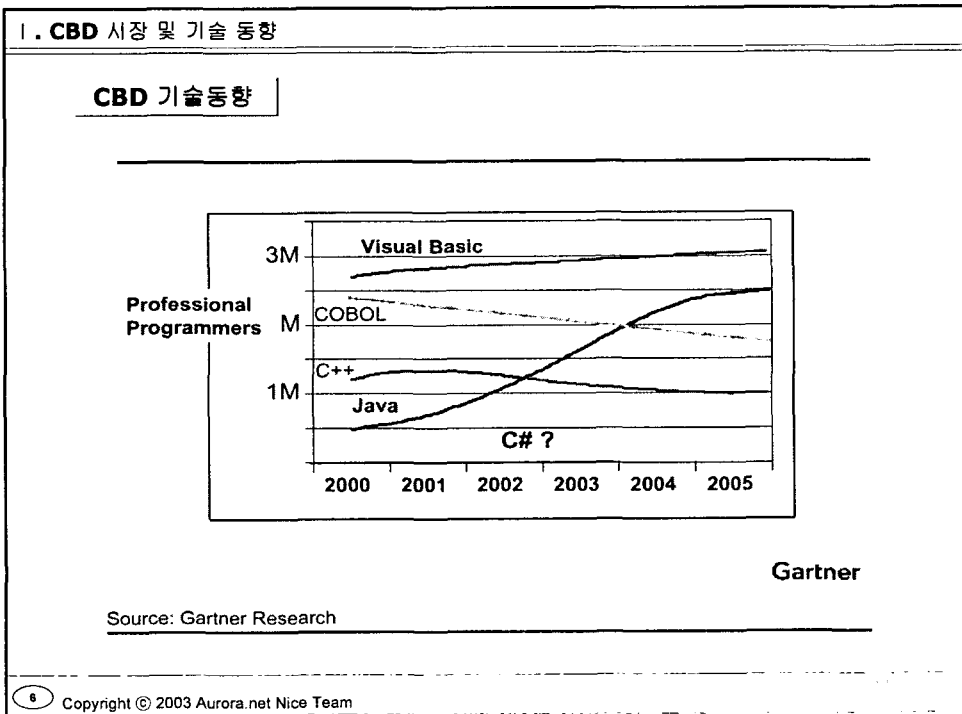
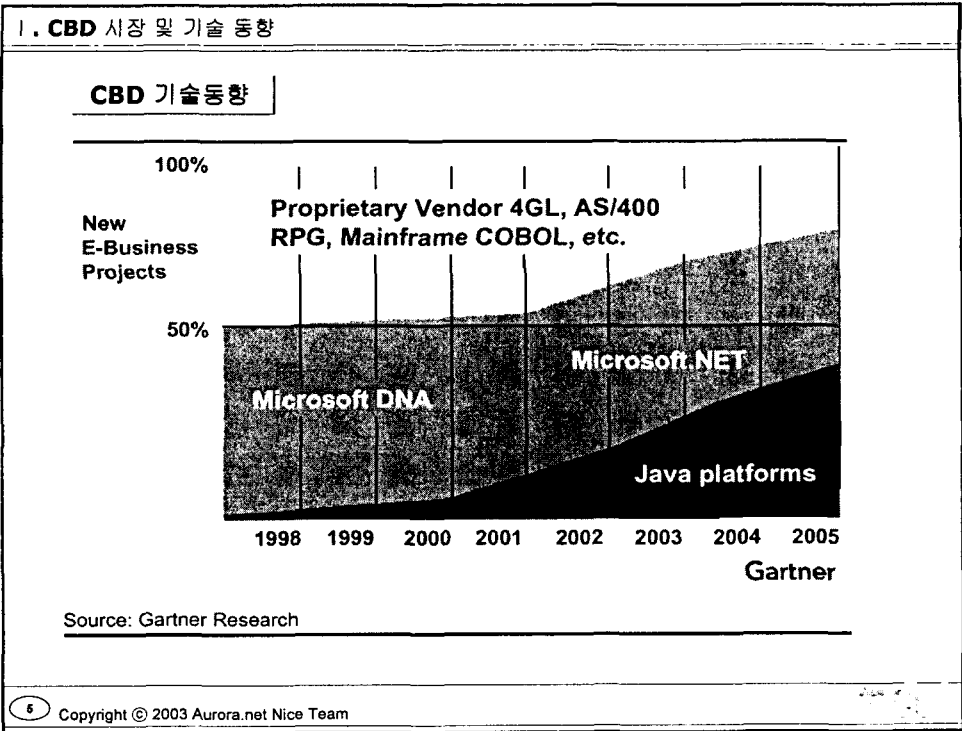
국내 76%의 소프트웨어 업체가 컴포넌트 기술도입 및 검토예정
 국내 컴포넌트 시장은 연평균 142% 증가
 CBD 개발을 위한 엔지니어 양성이 시급(.net 기반 C# 인력)

I. CBD 시장 및 기술 동향

CBD 기술동향

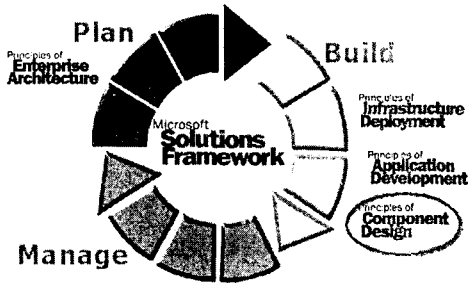
사상	Build	Buy	Buy vs. Build	Portfolio Assembly
개발 방법론	구조적 방법론	정보공학 방법론	객체지향 방법론	컴포넌트기반 방법론
연대	• 1960~1980년대	• 1980~1990년대	• 1990~2000년대	• 1990~현재
주요모형	• 프로세스(기능)	• 데이터	• 객체	• 컴포넌트
주요기술 환경	• 메인 프레임 환경 • 단위업무 전산화 • 소프트웨어 공학 태동	• 전사규모의 정보시스템 • 클라이언트/서버 • 사용자 중심개발 • 통합 CASE	• 인터넷 이용확산 • 다양한 S/W요구증대 • UML • 분산 객체기술 • Round-Trip CASE	• 비즈니스 기능단위 컴포넌트 • .NET 기반기술 • C# 언어 • 웹서비스 기술 • 기존 시스템 재활용
언어 / DB	• COBOL, Fortran, C • H-DB, N-DB, R-DB	• Visual Basic, • Power Builder, • Delphi • H-DB, N-DB, R-DB	• C++, C#, Java • R-DB	• C#, COM+ • R-DB
특징	• 학습용이 • 보편적 활용	• 안정된 개발방법론	• 심세계 개념 모형 • UML 사용확산	• 적기개발 • 개발 비용 감소

Internet Web service



II. MSF/CD 개발 방법론

MSF/CD 개발방법론

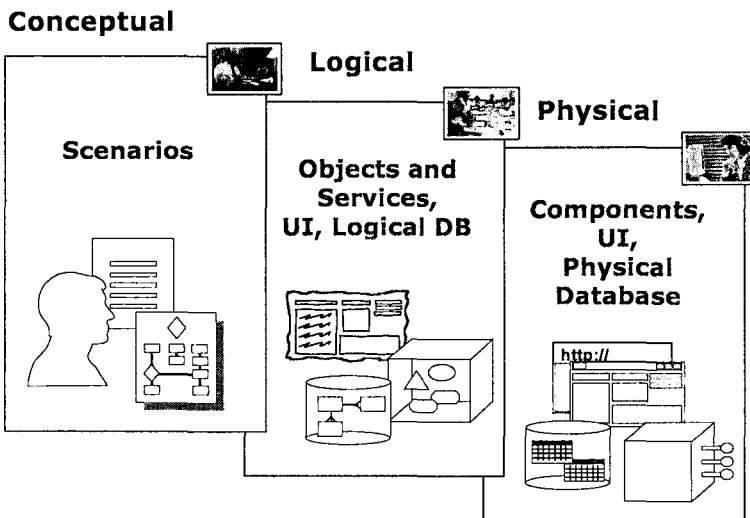


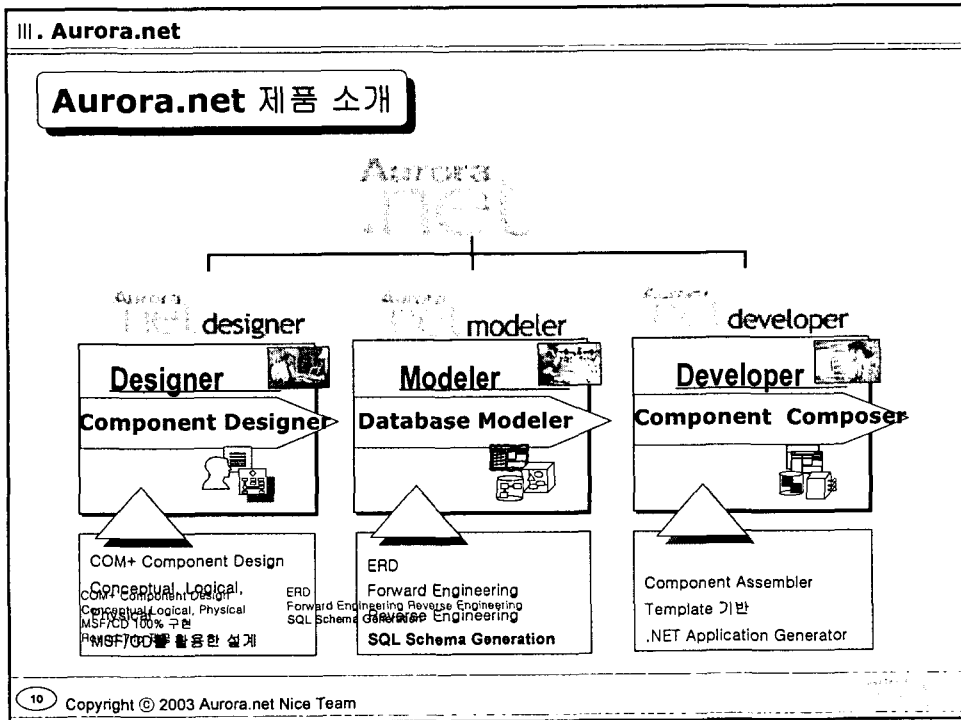
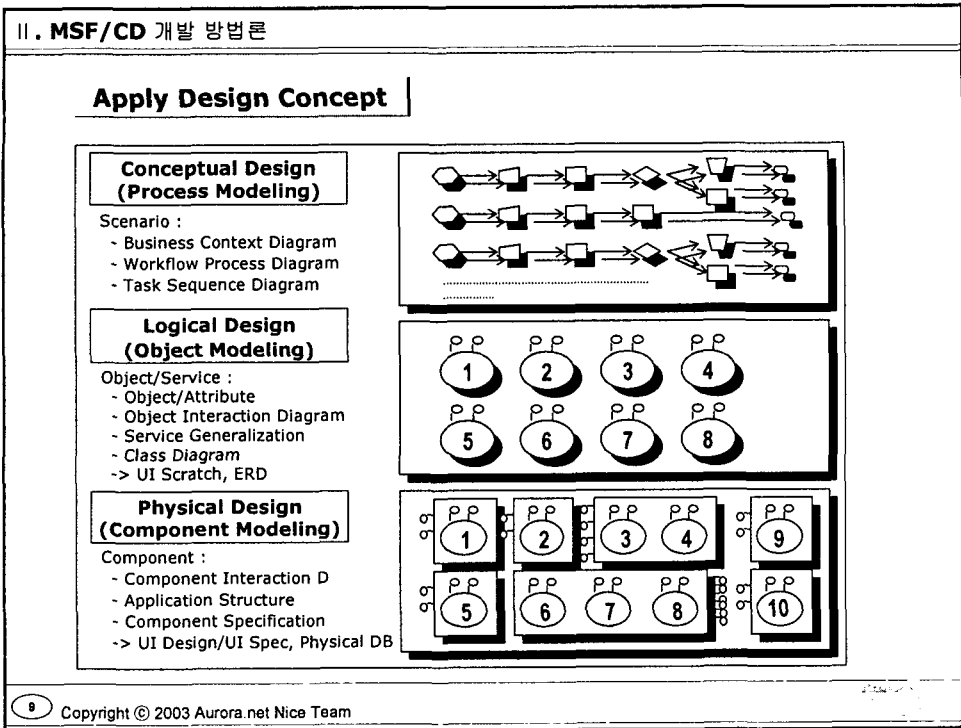
Aurora.net은 MSF/CD (Microsoft Solution Framework / Component Design) 개발 방법론을 적용하여 시스템을 개발 시 소프트웨어를 분석 / 설계하는데 사용하는 비주입 모델링 도구라 정의할 수 있다. 기본적으로 모델/뷰 (Model/View) 구조에 근거하여 소프트웨어 시스템을 설계하고 프로그램코드를 자동으로 생성해 가는 반복 개발(Iterative Process)의 지원을 위한 제반 환경을 제공한다.

- MSF의 개발 방법론 종류
- MSF/CD (Component Design, 컴포넌트 설계 방법론) -> Aurora.net
- MSF/AD (Application Development 응용 프로그램 시스템 개발 방법론)
- MSF/ID (Infrastructure Deployment 시스템 기반 기술 구축 방법론)
- MSF/EA (Enterprise Architecture 기업 전략 기반 시스템 아키텍처 계획 수립 방법론)

II. MSF/CD 개발 방법론

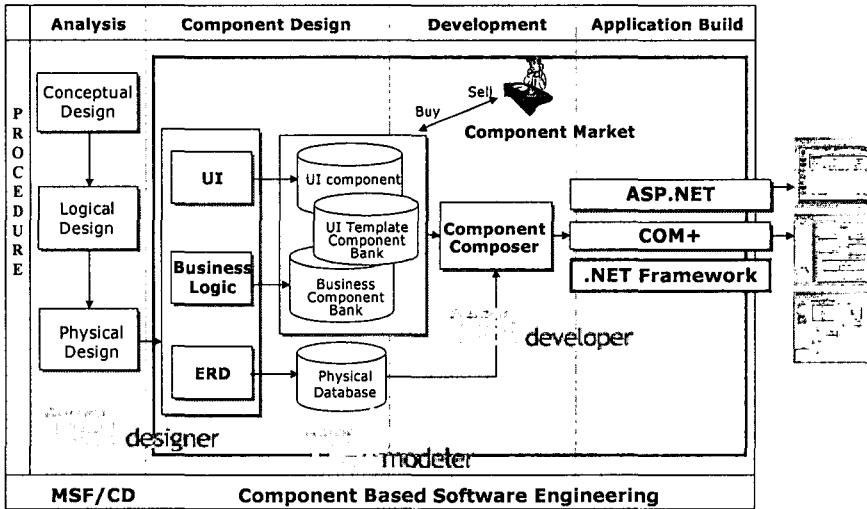
Design 3 단계





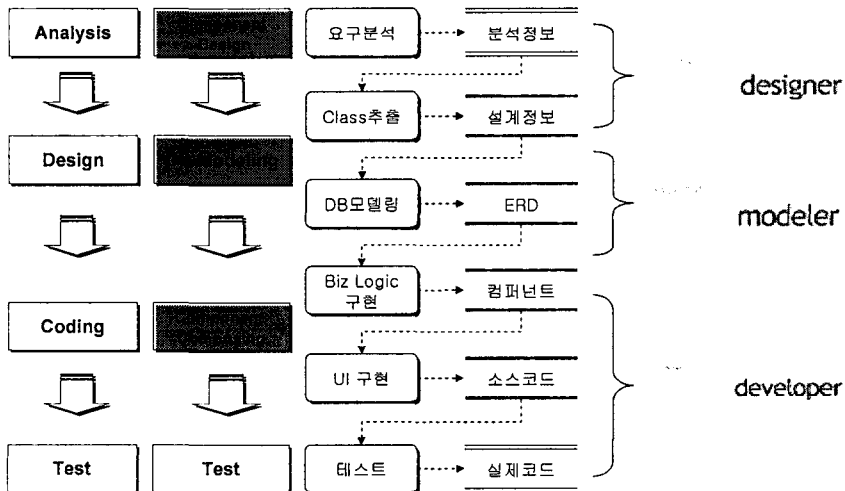
III. Aurora.net

Aurora.net 개념 구조도




III. Aurora.net

Aurora.net을 이용한 시스템 개발 절차



III. Aurora.net



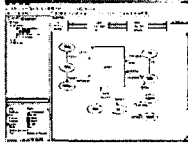
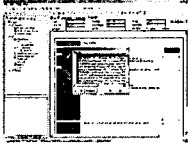
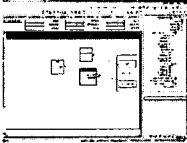
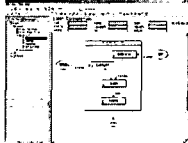
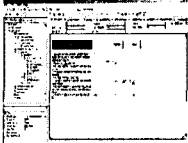

Aurora.net Designer는 MSF/CD 방법론을 탑재하여 CBD(Component Based Development)를 지원하는 차세대 통합형 Component Design 솔루션

Aurora.net Designer (CBD, Component Design Solution based on MSF/CD)

▶ 기능


- Conceptual Design**
- Business Context Diagram
- Workflow Process Diagram
- Use Case Scenario
- Logical Design**
- Object Extraction
- Object Interaction Diagram(OID)
- Service Generalization
- UI Scratch
- Pseudo Code for Services
- Entity Relation Diagram
- Physical Design**
- Component Interaction Diagram(CID)
- Application Structure Chart
- Component Specification
- UI Specification
- Physical Database

▶ 주요 화면

<p>▶ Conceptual Design</p>  <p>Business Context Diagram</p>	<p>▶ Logical Design</p>  <p>Object Extraction</p>	<p>▶ Physical Design</p>  <p>Component Interaction Diagram</p>
 <p>Workflow Process Diagram</p>	 <p>Object Interaction Diagram</p>	 <p>UI Specification</p>

13 Copyright © 2003 Aurora.net Nice Team

III. Aurora.net



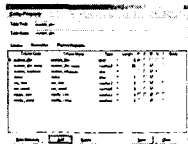

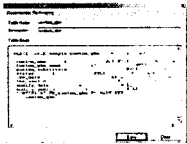

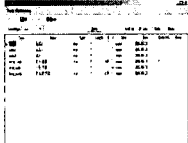
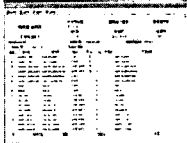
Aurora.net Modeler는 Database를 필요로 하는 모든 프로젝트 및 개발 System 운영에 사용될 수 있는 솔루션으로서 DB Modeling 및 Remodeling을 하는 솔루션

Aurora.net Modeler (Data Base Modeling Solution)

▶ 기능

- ERD(Entity Relation Diagram)
- Forward Engineering
- Reverse Engineering
- User Security Management
- SQL Schema Generation
- Data Dictionary
- Report(Document)

▶ 주요 화면

<p>▶ ERD 제작</p>  <p>Edit Attribute</p>	<p>▶ Edit Attribute</p>  <p>Edit Description</p>	<p>▶ SQL Generation</p>  <p>SQL Schema Generation</p>
 <p>물리적 ERD 생성</p>	 <p>Data Dictionary</p>	 <p>Report(HTML, EXCEL, WORD)</p>

14 Copyright © 2003 Aurora.net Nice Team

III. Aurora.net



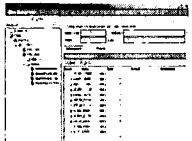
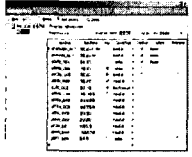
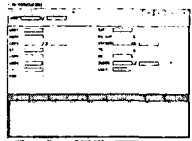
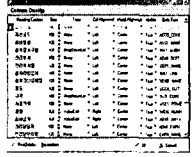
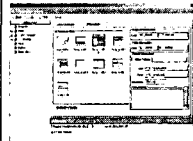
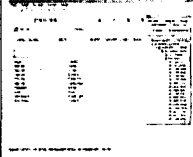
Aurora.net Developer는 .NET Framework에서 운영되는 소스(C#, ASP.net 등) 및 COM+ Component를 Generation하는 Component 기반의 솔루션

Aurora.net Developer (C# Development Tool based on .NET)

↳ 기능

- **Project Management**
 - Project Registration
 - User Information
 - Application Environment Setup
- **Database Modeling**
 - Import Database (Database, Script, ERD)
 - Database Administration
- **Application Building**
 - COM+ Management
 - Program Items
 - Component composer
- **Component Repository**
 - System UI Template
 - Template Assembly
 - System Component

↳ 주요 화면

<p>▶ Application Building</p>  <p>COM+ Management</p>  <p>Program Items</p>	<p>▶ Component Building</p>  <p>Class Based UI Builder</p>  <p>Column Design</p>	<p>▶ Component Repository</p>  <p>UI Template</p>  <p>Component Composer</p>
--	---	---

III. Aurora.net

Aurora.net 독창성과 신기술

- 수작업 방식의 **MSF/CD** 개발방법론구현을 톨로 자동화
- **100%** 국내 기술로 개발
- 자동화된 **Documentation** 관리 및 레파지토리 보유로 유지보수 탁월
- 뛰어난 교육효과와 저렴한 교육비용
- 장기적 **S/W** 기술발전에 기여
- 맞춤 컨설팅 및 서비스 제공
- 개발기간 단축 / 개발속도 향상 / 개발원가 절감

III. Aurora.net

Aurora.net 활용 시 정성적 효과

• **Application Life Cycle** 장기화

- S/W 품질향상과 유지보수 용이성 확보로 생명주기의 장기화 효과가 나타남.
- 기존의 4세대언어(4GL)의 경우 일반적으로 어플리케이션 생명주기가 평균 5년. 반면, 개발물을 활용하여 CBD기반으로 개발하면 1.5배 이상의 어플리케이션 생명주기 연장 효과가 나타남.

• **생산성 향상**

- 분석/설계 TOOL, 개발TOOL를 통해 등록,조회 등 기본 템플릿 형태의 프로그램에 대하여 전체 작업 과정 평균 1.4 배의 생산성 효과 발생

• **유지보수**

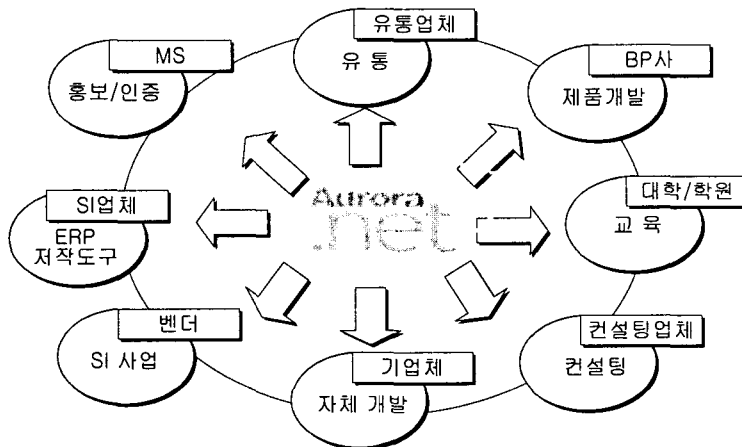
- 개발물을 사용하여 개발된 프로그램은 Tool에 의해 표준화가 되어있기 때문에 소스코드의 가독성 향상 등으로 프로그램의 추가, 변경 시 일반 수작업에 비해 20% 이상의 개발생산성 효과를 얻을 수 있다.
- 분석/설계과정 문서의 변경 시 동기화 기능을 통해 상위 및 하위 단계의 산출물에 동시에 반영 (동기화)되어 문서관리상의 수작업이 대폭 감소

• **교육**

- 기술이해도가 낮은 전산 인력이나 개발자의 경우 컴포넌트 기반 개발 방법론을 습득하는데 오랜 기간과 교육이 필요한데 물을 활용할 경우 표준화된 절차와 기법, 산출물, 소스코드의 자동생성 등으로 컴포넌트 기반 개발 방법론을 쉽게 습득하는데 소요시간 단축됨

III. Aurora.net

Aurora.net 활용분야



III. Aurora.net

Aurora.net 주요 실적

Aurora.net Designer, Modeler

• LGNS	LGNS EQCM COM+컴포넌트 개발	2002.03
• 우리은행	우리은행 ERM Plaza 시스템 컴포넌트 설계	2002.03
• 농협	농협 여신업무 Aurora.net Modeler 현지화 공급	2002.08
• 동원증권	CRM SFA 시스템 구축 및 공급	2002.09
• 부산은행	CRM 시스템 구축 및 공급	2002.11
• 주성대학교	MSF/CD 컨설팅 및 컴포넌트 설계	2003.01
• 한국캐피탈	여신종합업무 시스템 구축 설계	2003.04
• 이인스	통합정보시스템 구축 설계	2003.04
• 정평모비컴	대부업 업무용솔루션 개발 설계	2003.05
• LG히다치	영업관리 시스템	2003.06
• 가드텍	크레관리 시스템	2003.06

Aurora.net Developer

• 협신출감	통합정보시스템 재개발 구현	2002.09
• 부산은행	CRM 시스템 구축 및 공급	2002.11
• 한국캐피탈	여신종합업무 시스템 구축 개발	2003.04
• 정평모비컴	대부업 업무용솔루션 개발	2003.05
• 이인스	통합정보시스템 구축 개발	2003.04
• 정평모비컴	대부업 업무용솔루션 개발	2003.05
• LG히다치, 가드텍 등		2003.06

감사합니다

yshwang@easy.co.kr

www.auroracbd.net
Aurora.net NiceTeam