웹 리포팅의 새로운 표준
Faster than you ever expected

HTML5 표준 비즈니스 리포팅 툴

REXPERT

GOOD Software

(2011년)

Ⅰ. 사업개요

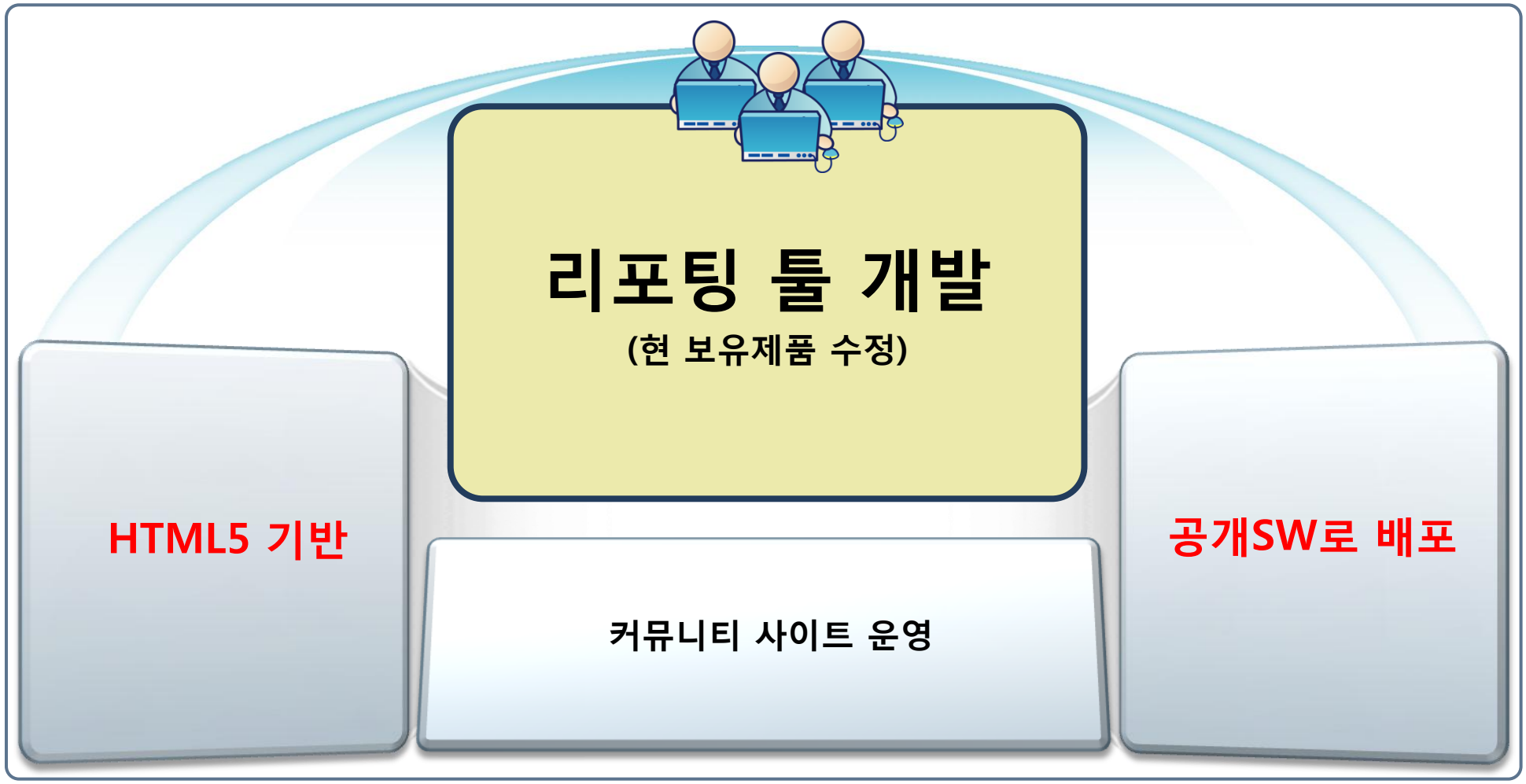
Ⅱ. 과제내용

Ⅲ. 발전방향

CLIP
(주)클립소프트

http://www.clipsoft.co.kr

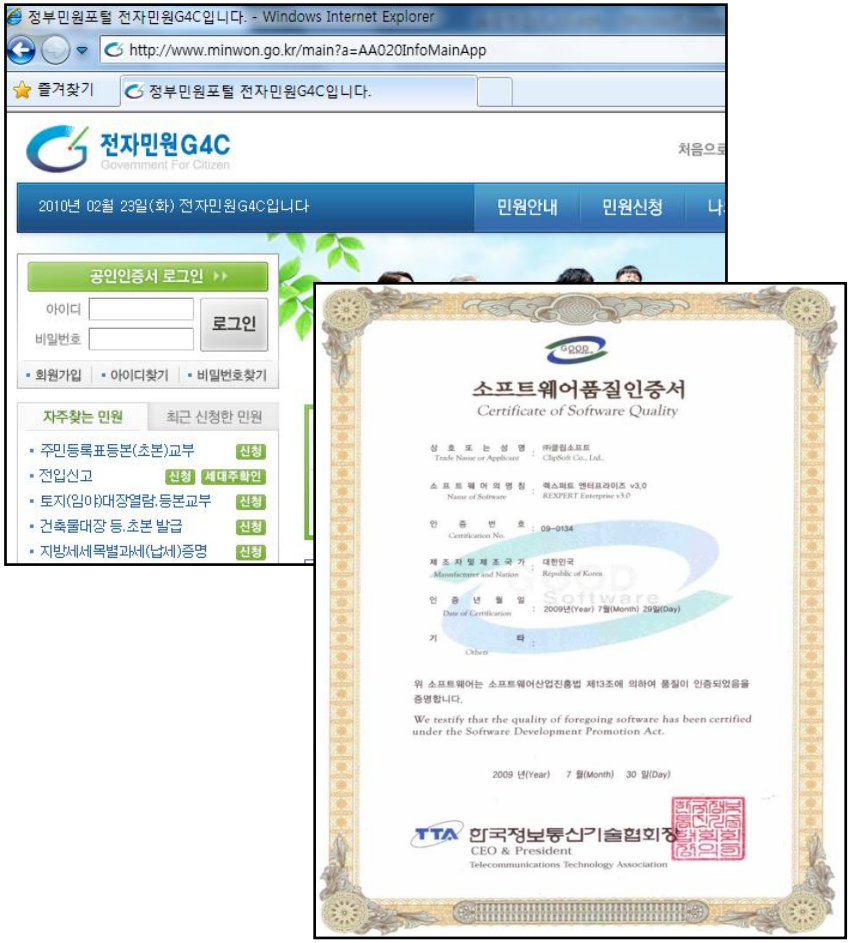
현 보유 제품인 렉스퍼트를 HTML5 기반으로 수정개발 후, SW공개 및 커뮤니티 사이트 관리



Ⅰ-2. 회사 현황

리포팅툴인 "렉스퍼트(REXPERT)"로 공공/금융/학교.병원/제조/해외 등 1천 5백여 개의 레퍼런스 확보.

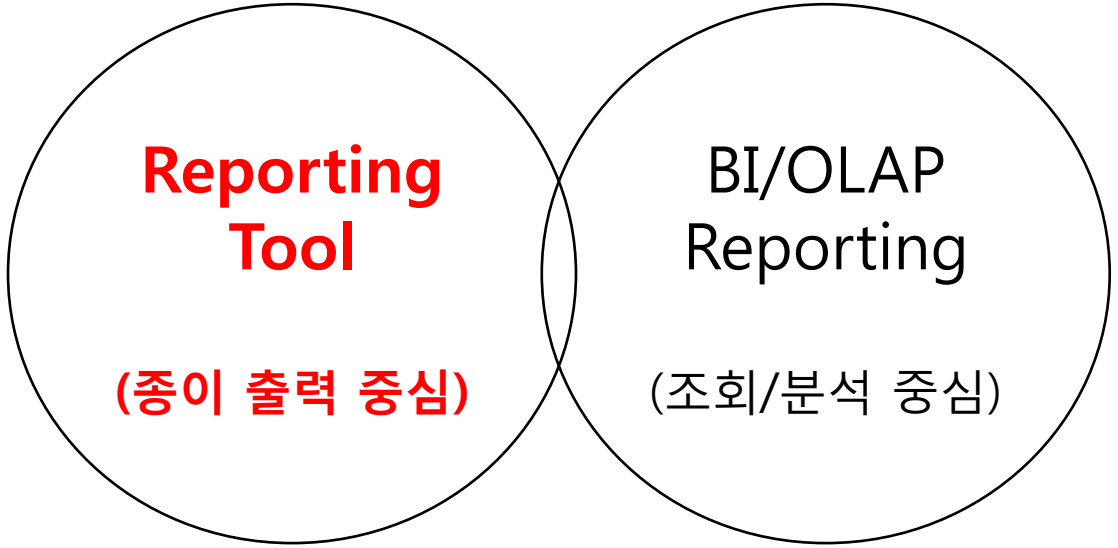
- 2002. 09, REXPERT 출시
- 2005. 07, Good Software 인증 (TTA)
- 2005. 11 대한민국 디지털 예산회계 표준 리포팅툴
- 2006. 03, 전국 시•군•구청 표준 리포팅툴
- 2006. 09, 두산그룹 표준 리포팅툴
- 2006. 12, LG 카드 전체 표준 리포팅툴 (현, 신한카드)
- 2007. 05. KCC 및 KCC건설 표준 리포팅툴
- 2007. 11 기록관리시스템 전 중앙부처 적용 리포팅툴
- 2007. 12 3천여 개 전국 보건소 적용 리포팅툴
- 2008. 08 수협 AML 및 채널관리시스템 적용 리포팅툴
- 2008. 12 국민은행 차세대 인터넷뱅킹 카드부문 리포팅툴
- 2009. 03 수협 예산회계시스템 적용 리포팅툴
- 2009. 07 행정안전부 웹표준 및 웹접근성 사업 등 리포팅툴 수주
- 2009. 08, REXPERT 3.0 출시
- 2010. 05 베트남, 중국, 홍콩 등 해외 리포팅툴 다수 공급
- 2010. 08 일본 SI업체(JAST)에 리포팅툴 공급(총판계약 예정)



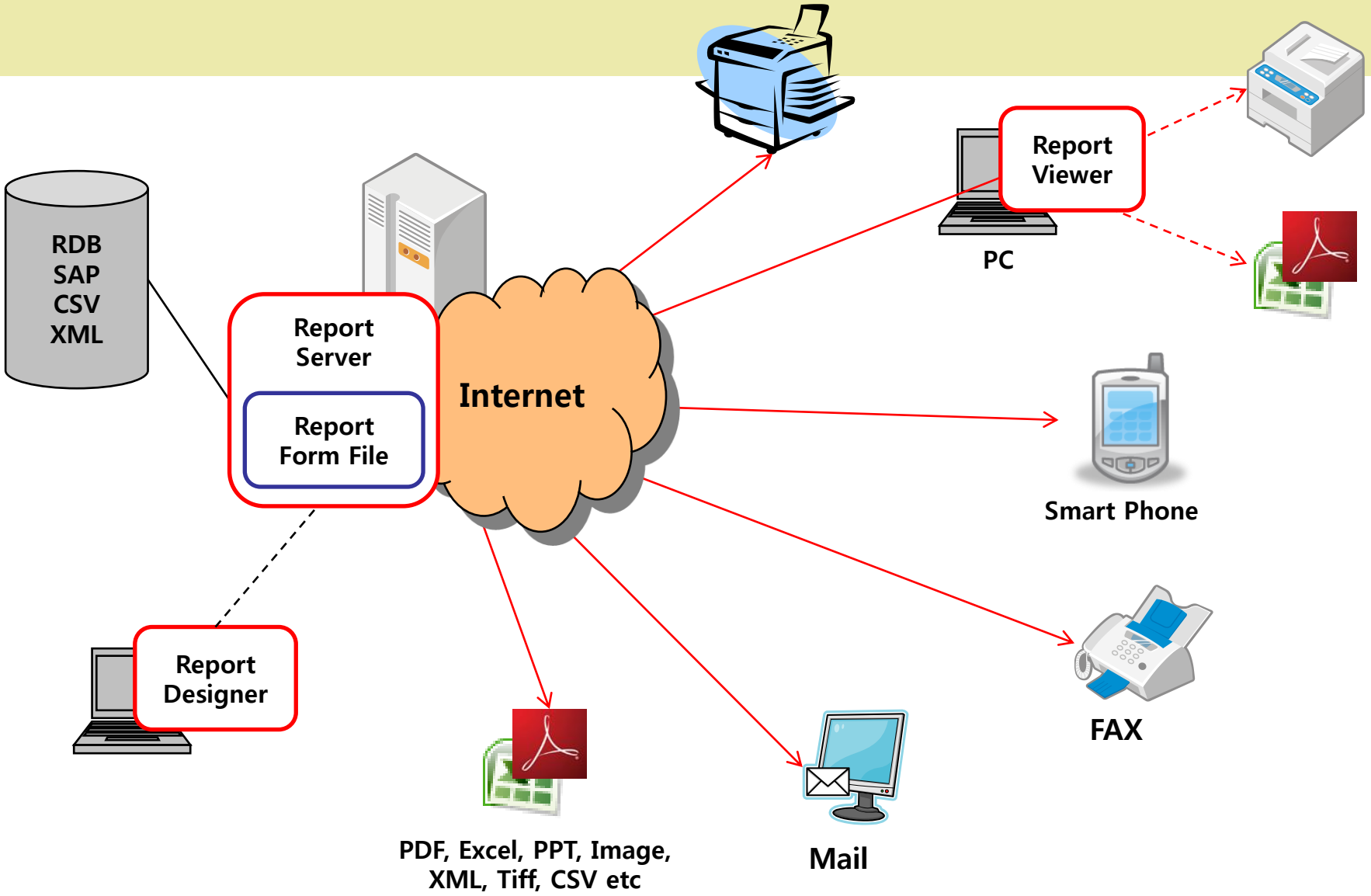
Ⅰ-3. 리포팅 툴 소개 (1)

국내 리포팅툴은 종이 출력 중심으로, BI/OLAP에서 말하는 리포팅과 다소 차이가 있습니다.

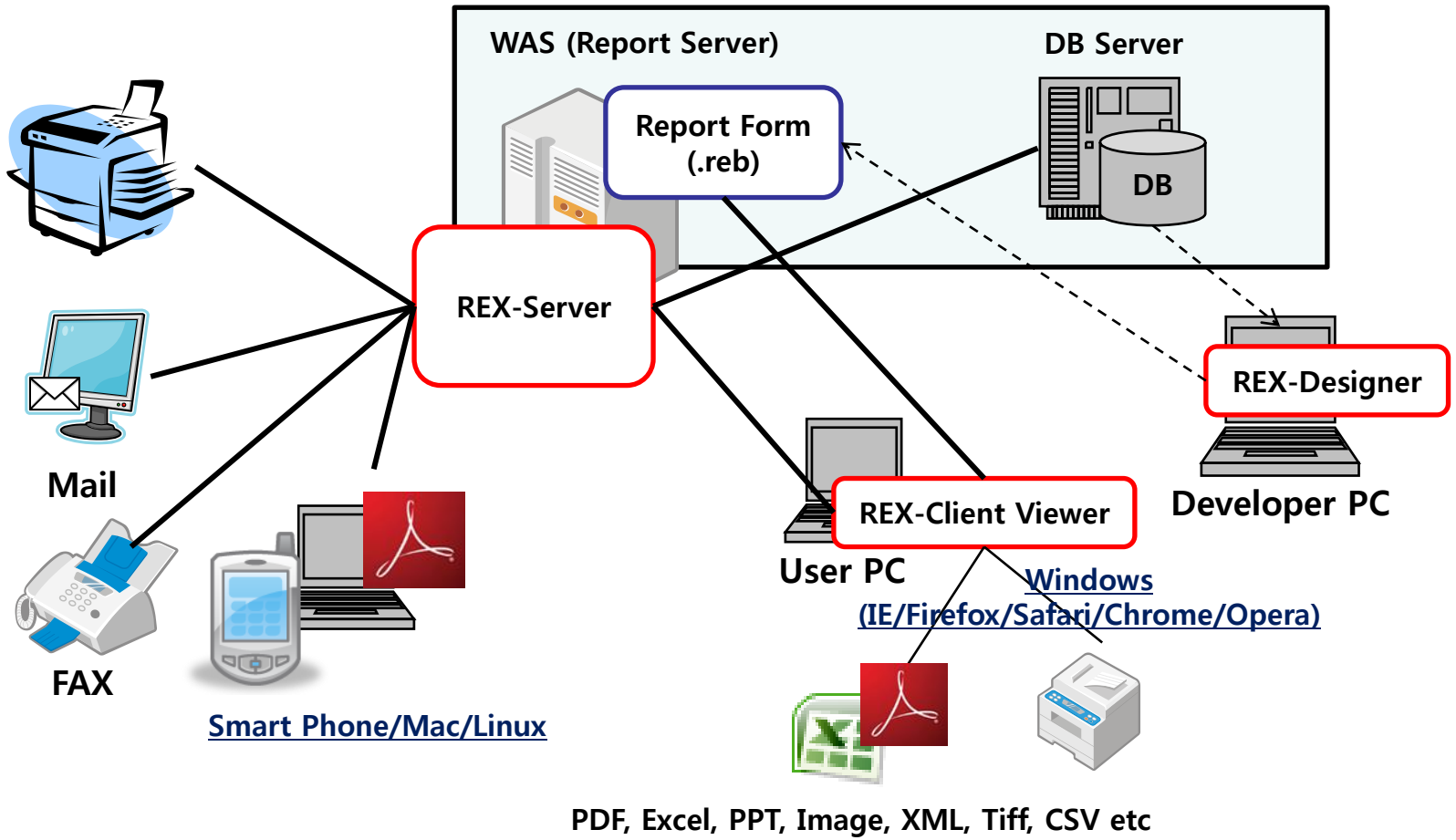
- 세금계산서
- 견적서/발주서
- 성적표
- 주민등록등본
- 재고현황
- 청약서
- 재무제표
- EIS



Ⅰ-3. 리포팅 툴 소개 (2)


RDB
SAP
CSV
XML
Report
Server
Report
Form File
Internet
Report
Viewer
PC
Smart Phone
FAX
Report
Designer
PDF, Excel, PPT, Image,
XML, Tiff, CSV etc
Mail

REXPERT Architecture



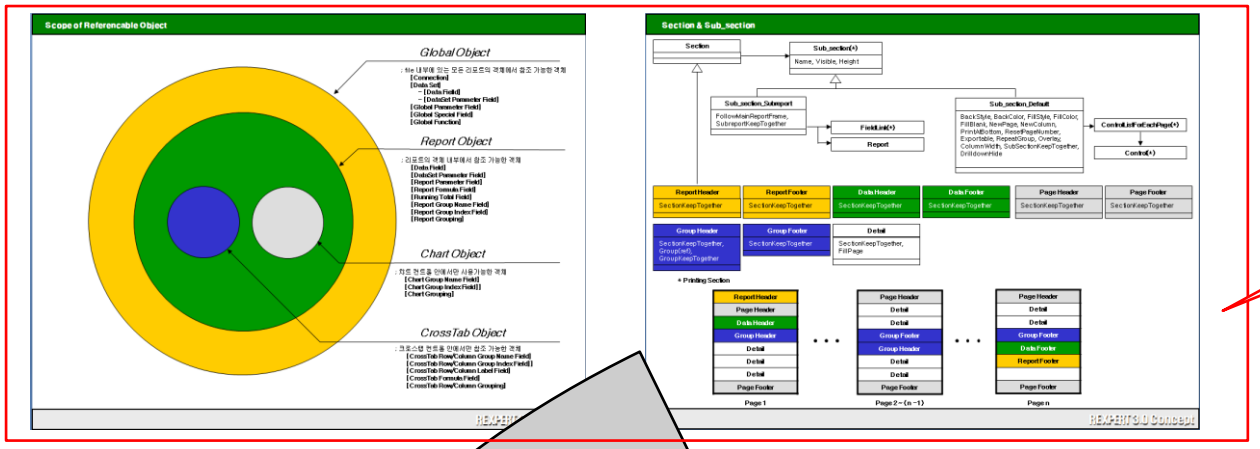
Ⅱ-1. 주요 개발 내역

개발 분야는 서식 작성기, 서버, 뷰어를 포함하여 Cloud Print를 포함합니다.

Report Designer	• 리포트 폼파일을 작성하는 GUI기반 개발 툴
Report Form File Format	• 공개된 형식의 파일포멧
Report Server Lib.	• 리포트 폼파일을 해석하여, DB와 연동한 동적 리포트를 생성하는 엔진
HTML5 Viewer	• 생성된 리포트를 표현하는 뷰어
Cloud Print	• 리포트 요청 시 서버에서 직접 출력하는 기능

Ⅱ-2. 개발분야 상세: 리포트 포멧 확정 및 공개

리포트 폼파일은 XML을 기반으로 공개.



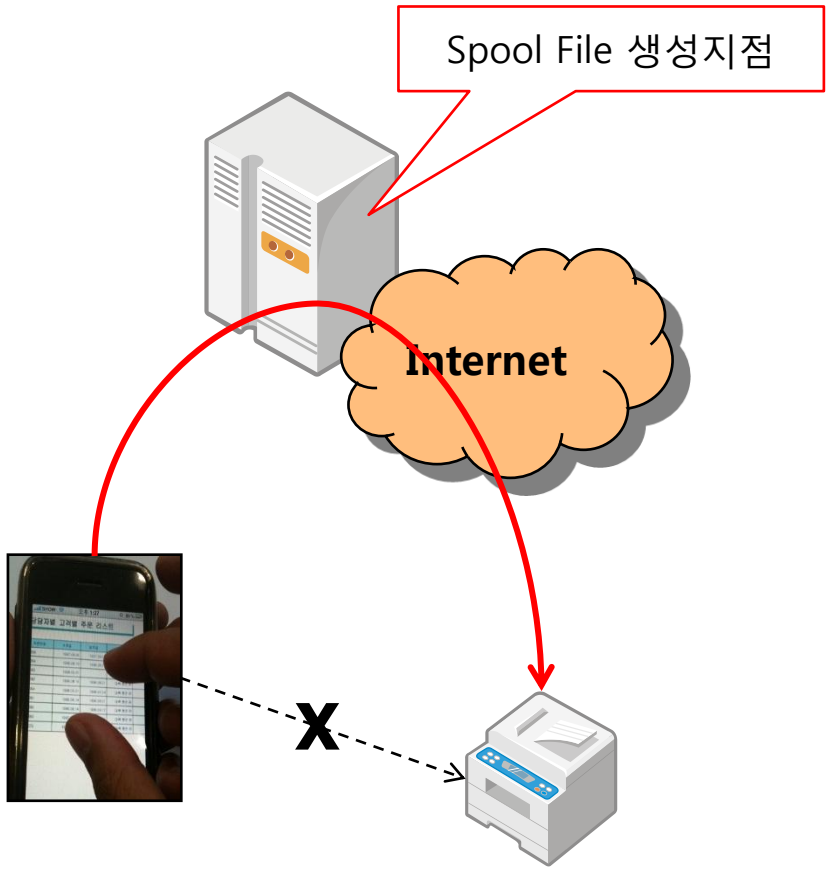
포멧 구조정의

포멧 샘플

```
<?xml version="1.0" ?>
- <Report Title="" Author="" Company="" Category="" Description="" CreatedDate="2005-09-23 11:36:09" LastSavedDate="2006-06-27 16:13:24" Version="2.5.0.54">
  - <FieldInfo>
    + <FieldSet ID="1">
      <FieldSet ID="2" />
    + <FieldSet ID="3">
      <FieldSet ID="4" />
    </FieldInfo>
  - <DataSetting EncryptSQL="0" ConnectionString="" DynamicSQL="0" SQLScriptType="1" RecordType="2" DataPath="세금계산서.xml" DataRoot="rexdataset/rexrow"
    CsvPath="">
      <OrderInfos />
      <FilterInfos />
      <SPInfo FunctionName="" />
      <SQL />
    </DataSetting>
    <GlobalStyleManager />
    <Page Gutter="0" MirrorMargin="0" Orientation="0" PaperSize="2" PaperWidth="2100" PaperHeight="2970" ReportWidth="2970" TopMargin="200" LeftMargin="200"
    BottomMargin="200" RightMargin="200" />
  - <Page Gutter="0" MirrorMargin="0" Orientation="0" PaperSize="2" PaperWidth="2100" PaperHeight="2970" ReportWidth="2970" TopMargin="50" LeftMargin="50"
    BottomMargin="50" RightMargin="50">
    - <Section Type="1" Name="ReportHeader1" Height="0" Visible="0" BackStyle="0" BackColor="16777215" FillStyle="0" FillColor="0" CanGrow="0" CanShrink="0"
      ColumnWidth="0" ColumnDirection="0" ColumnSpacing="0" ColumnLayout="1" Repeat="0" UnderlayNext="0" DetailIteration="0" ForcedGH="0" KeepTogether="1"
      NewColumn="0" NewPage="0" PrintAtBottom="0" PageReset="0" SuppressBlankSection="0" SuppressRepeatedBlankSection="0" FillBlank="0" Exportable="1" GroupFieldID="-
      1" GroupFieldIndex="-1" GroupSortingFieldID="-1" GroupSortingFieldIndex="-1" GroupTOCFieldID="-1" GroupTOCFieldIndex="-1">
      <ListControls Type="0" />
      <ListControls Type="1" />
      <ConditionalStyles />
    - <Script>
        <![CDATA[  ]]>
      </Script>
    </Section>
  - <Section Type="4" Name="PageHeader1" Height="135" Visible="0" BackStyle="0" BackColor="16777215" FillStyle="0" FillColor="0" CanGrow="0" CanShrink="0"
    ColumnWidth="0" ColumnDirection="0" ColumnSpacing="0" ColumnLayout="1" Repeat="0" UnderlayNext="0" DetailIteration="0" ForcedGH="0" KeepTogether="1"
    NewColumn="0" NewPage="0" PrintAtBottom="0" PageReset="0" SuppressBlankSection="0" SuppressRepeatedBlankSection="0" FillBlank="0" Exportable="1" GroupFieldID="-
    1" GroupFieldIndex="-1" GroupSortingFieldID="-1" GroupSortingFieldIndex="-1" GroupTOCFieldID="-1" GroupTOCFieldIndex="-1">
      <ListControls Type="0" />
      <ListControls Type="1" />
      <ConditionalStyles />
```

Ⅱ-3. 개발분야 상세: 클라우드 프린트 환경 구현

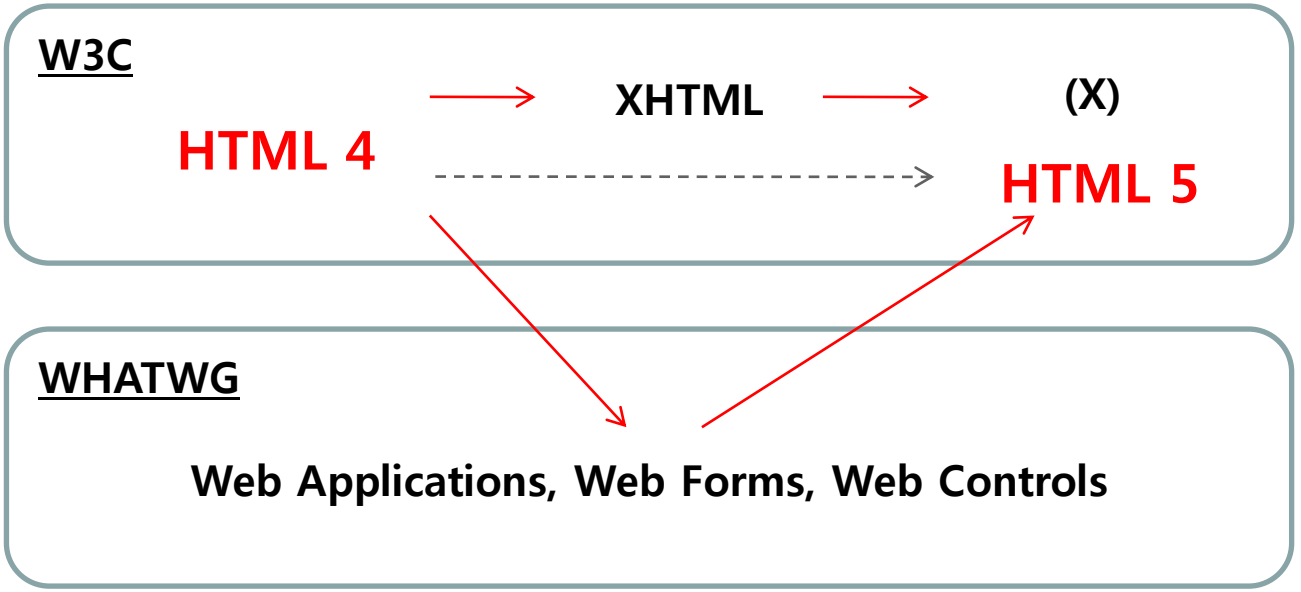
PC의 프린터 드라이버 설정 없이 서버에서 직접 출력을 실행



참고) 구글의 cloud print

HTML5의 태동

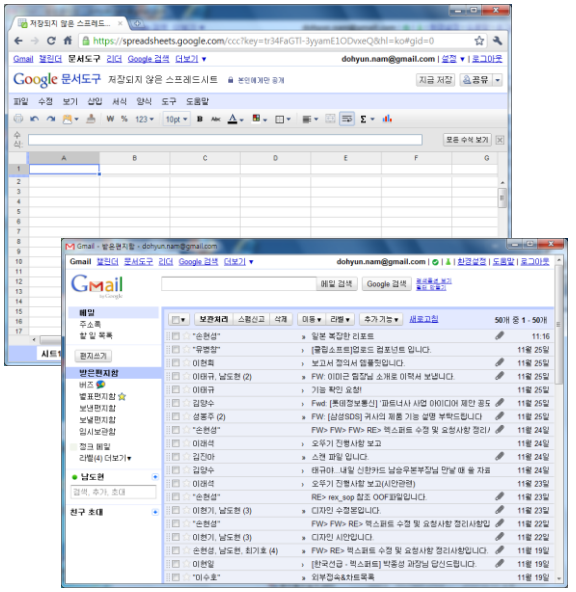
- Web Standard (Web page → Web App)
- No Plug-in, Pure Web



(Web Hypertext Application Technology Working Group)

HTML5의 내용

1. 캔버스	도형, 선, 글자, 이미지 등을 사각형에 그릴 수 있다.
2. 웹 비디오	브라우저가 컨테이너와 코덱을 직접 지원한다.
3. 오프라인 웹APP	URL에 있는 리소스를 PC로컬에 캐싱하고 갱신한다. 인터넷 연결 단절 시 웹사이트가 아닌 로컬 캐싱에 접속한다.
4. 강력해진 웹폼	달력, 메일, 숫자, 진행바, 입력검증 기능 등을 태그가 지원한다.
5. 다양한 API	Drag & Drop, Communication api, Web Storage, Web Sql, Database, Web Workers, Web Socket, Server Sent Events, Geolocation API,



HTML5 Report Viewer

현재 보유 뷰어

(액티브X/NPAPI)

(exe)

(PDF etc)

(HTML5???)

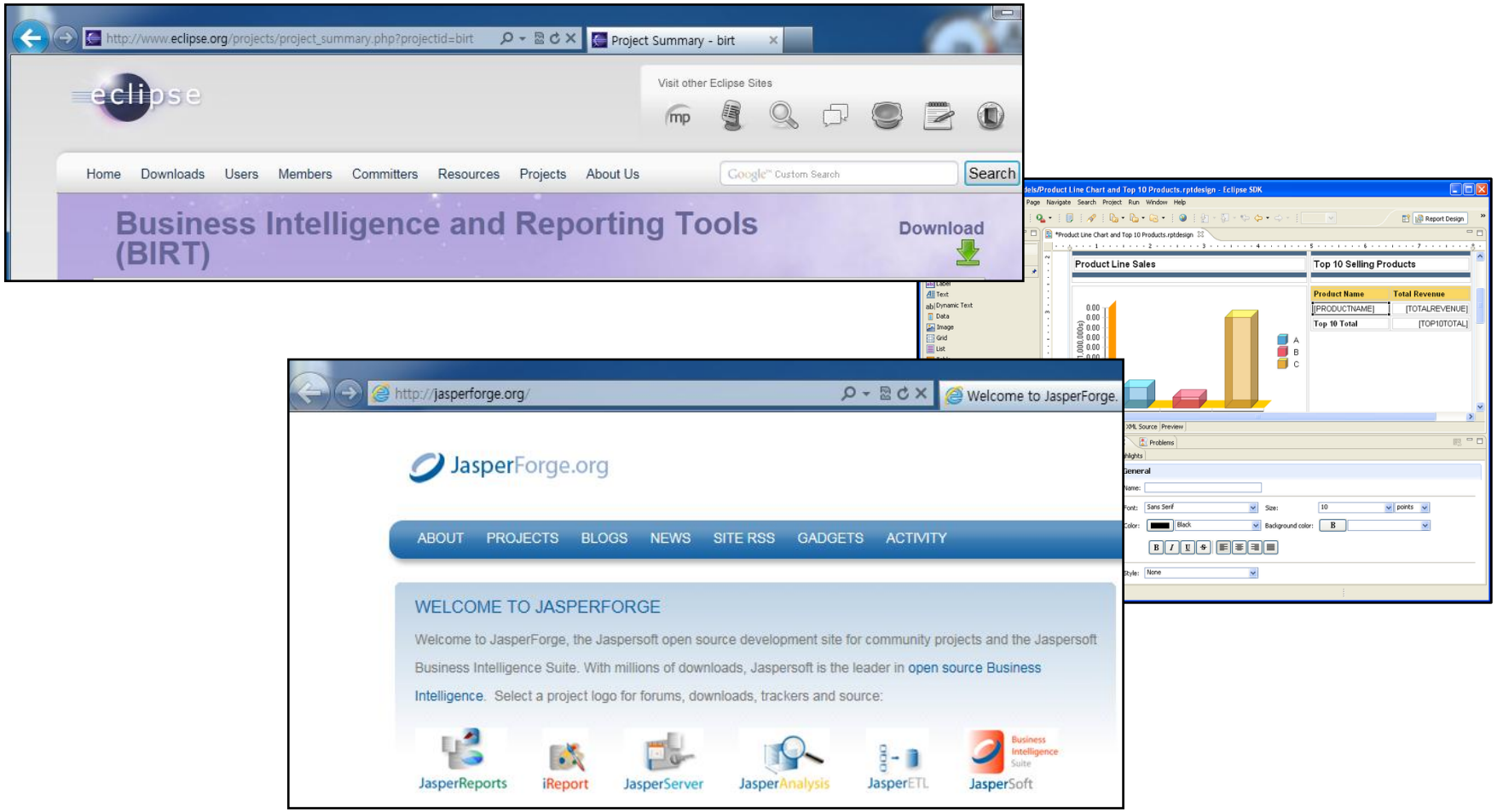
개발예정 뷰어

Cloud Reporting

HTML5	• 국내 웹 환경 특수성(ActiveX) 해결 • Standard, No-Plugin(Zero Client)
공개SW	• 인지도 있는 상용제품의 공개화 • 개발인력 확산 • 해외 시장 공략

Ⅲ-2. 경쟁현황

국내 리포팅툴 시장은 국산이 장악, 외산 리포트의 경우 지속적으로 입지가 약해지고 있음. (출력 분야)



NIPA의 지속적 협력 필요

- ✓ 공개SW 도입 가이드라인
- ✓ 공개SW 홍보
- ✓ 공공시장 레퍼런스 확보
- ✓ 해외 시장 공략

감사합니다.