

2012년 공개SW 커뮤니티 지원사업



HTML5 표준 비즈니스 리포팅툴

2012. 5. 15.

발표자: 남도현 이사

I

과제 개요

II

개발 내용

III

추진 전략

IV

향후 계획

- ✓ [제안과제] **HTML5** 웹표준을 사용하여 **공개SW기반 리포팅툴**을 구현(고도화)

노-플러그인 환경 등장

호환성과 보안성 확보(액티브X 제거)

차세대 웹표준 대비(HTML5)

DB가 있는 곳에 리포팅툴 있음(많은수요)

차세대 웹 표준 HTML5 활성화 정부가 나섰다....이달 말 HTML5 활성화 전담 기...

전자신문 IT/과학 | 5면 TOP | 2012.01.17 (화) 오후 4:12

정부가 새로운 모바일 혁명 동인으로 주목받는 **HTML5** 활성화 작업에 착수했다. 차세대 웹 내 모바일 웹서비스 환경을 개선하고 산업 경쟁력을 높여나갈 것으로 기대된다....

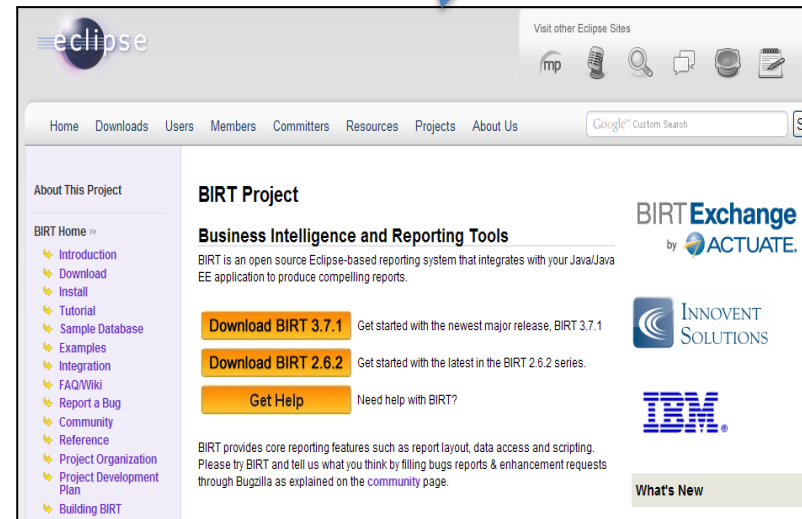
HTML5로 구성된
Windows8 메인화면
(2012년 말 출시예정)



ActiveX, Flash, Applet을
지원하지 않는 iOS



- Jaspersoft의 '**JasperReports**'와 액추에이트의 이클립스 프로젝트 '**BIRT**'가 대표적
- 양사 모두 상용제품을 보유하고 있으며, HTML5는 아직 지원하지 않음
- 한국적 장표 양식에 취약하여 상용을 포함하여 국내 점유율 미약함
- 기술지원 서비스 부족하고, 한국만의 환경(위변조방지, 보안 등) 연계 불가



- ✓ 당사는 작년 동 과제(프로젝트명 '히어로')를 수행하여 하였습니다. 본 과제의 목표는 작년 사업의 고도화로 기능개선과 추가모듈 개발 그리고 상용화와 커뮤니티 활성화 입니다.

	구분	특징
1	'HERO' upgrade	▪ 서브리포트, 리포트 섹션, 조건스타일, 자동줄바꿈 등 기능 추가 및 버그 수정
2	Format Conversion	▪ '렉스퍼트'의 포맷을 '히어로' 리포팅툴 포맷으로 자동 변환하는 툴
3	e-Form	▪ e-Form은 입력을 허용하는 방식의 리포트 작성 기능 개발
4	상용화	▪ '히어로'를 KB국민카드에 공급하여 구축을 완료하였고, 추가 확산을 모색
5	커뮤니티	▪ 대학 동아리와 연계한 커뮤니티 활성화를 도모

◆ 개발툴(출력중심) 전문업체

◆ 보유 제품: 렉스퍼트 3.0



웹리포팅의 새로운 표준

REXPERT

- 공공/금융/학교/병원/기업/해외 등 2천여 사이트 확보
- 2011년 공공기관 53% 점유율 [전자신문/디지털타임즈]
- 56개 중앙부처 디지털 예산회계 표준 툴
- 전국 232개 시·군·구청 표준 툴
- 서울대병원, 카톨릭병원, 보건소 등 주요 대다수 병원 공급
- 일본, 베트남, 중국, 홍콩 등 해외 리포팅툴 다수 공급



■ 행정안전부 '민원24'

■ 조달청 '나라장터'

■ 국세청 'e세로'

클립소프트, 해외 사업 활기 전자신문 IT/과학 | 2011.11.10 (목) 오후 6:27

클립소프트(대표 김양수)는 자사 리포팅툴인 '렉스퍼트'의 사용 국가가 최근 크게 증가했다고 밝혔다. 클립소프트의 렉스퍼트를 시스템에 적용하고 있는 국가는 일본, 중국, 대만, 몽골, UAE, 캄보디아, 나이지리아,...

클립소프트 '렉스퍼트' 노플러그인 사이트 다수 확보 디지털타임즈 IT/과학 | 2011.11.08 (화) 오후 8:51

클립소프트(대표 김양수)의 웹리포팅툴 '렉스퍼트'가 최근 화두가 되고 있는 스마트폰 지원과, ... 확보에 과열 경쟁을 벌이는 것과는 대조적이다. 클립소프트는 웹접근성 분야에서 공식적으로 분리발주로 나온 사업을, ...

클립소프트, 공공 기관 리포팅툴 점유율 53% 전자신문 IT/과학 | 2011.11.01 (화) 오전 9:39

전문업체인 클립소프트(대표 김양수)는 조달청 '나라장터(http://g2b.go.kr)'를 통해 올해 말주된 리포팅툴 공급 현황을 자체 조사한 결과 자사 제품 점유율이 53%선에 달했다고 밝혔다. 클립소프트는 올해 1월부터, ...

I

과제 개요

II

개발 내용

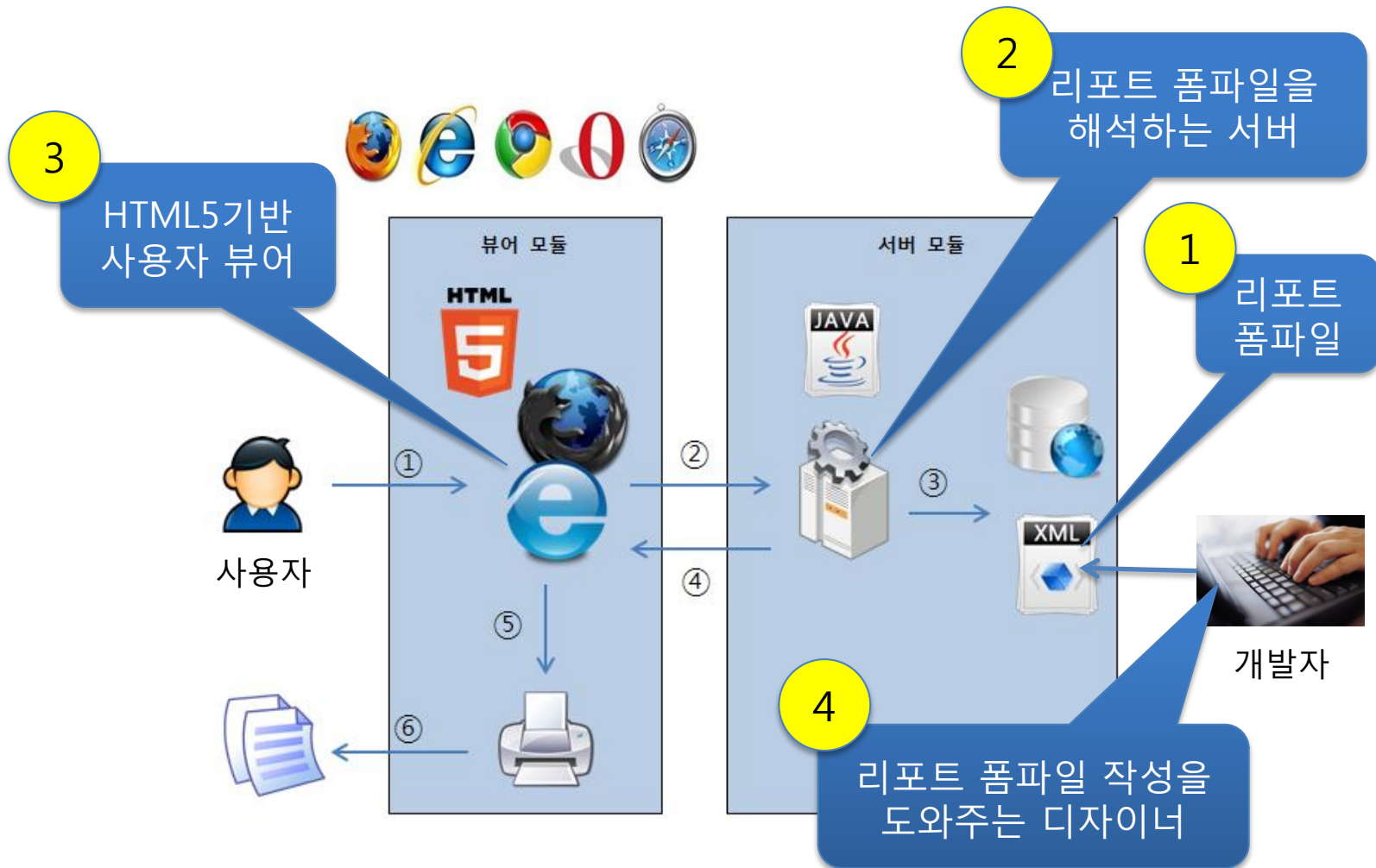
III

추진 전략

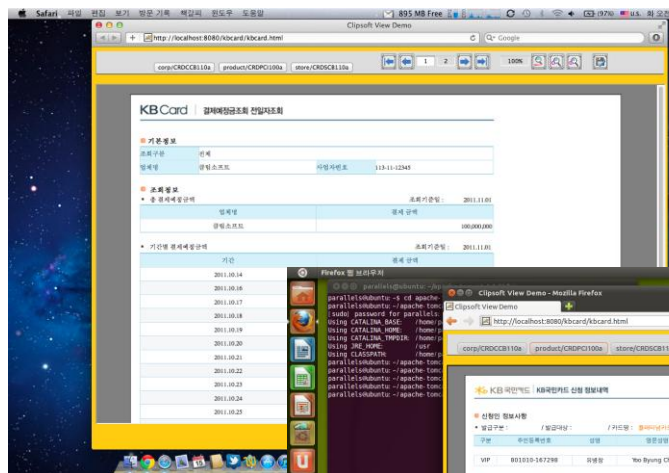
IV

향후 계획

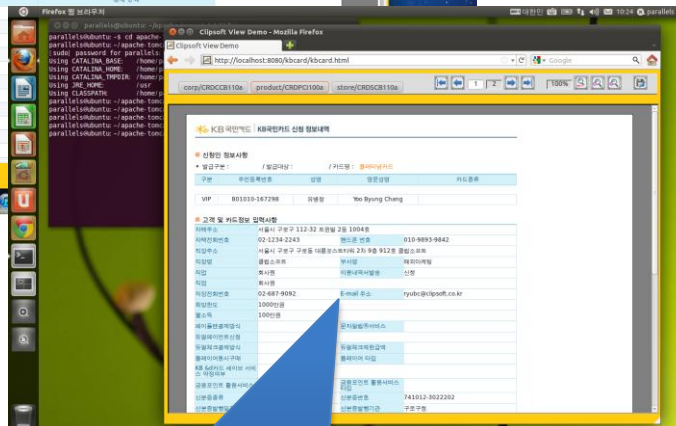
작년 과제는 “**HTML5기반 리포팅 툴**” 개발로 아래와 같이 4개의 영역으로 구분됩니다.
(리포팅툴은 DB에 연계하여 장표 및 통계자료를 미리보기 및 출력하는 도구를 말합니다.)



- **(KB국민카드 오픈뱅킹)** 결제예정금액조회, 청구/결제내용 조회, 승인내역조회, 카드매출전표, 매입내용조회, 보유카드조회, 과거결제내용조회, 연체내역조회 등 57종

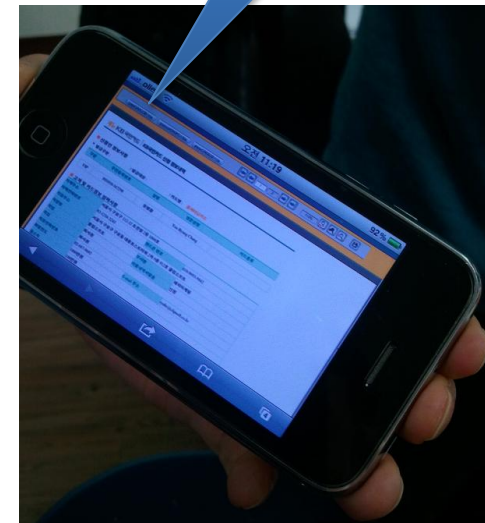


Mac OS - Safari



Ubuntu Linux - Firefox

iPhone



- ✓ 작년 개발한 히어로 제품에 아래와 같은 기능을 추가로 작성하고, 상용화를 통해 나온 다양한 버그를 개선합니다.

	구분	특징
1	서브리포트 컨트롤 추가	▪ 마스터-디테일 관계의 리포트 작성 기능
2	리포트 섹션 추가	▪ 서로 다른 리포트의 통합 기능
3	데이터 머리글/바닥글 섹션 추가	▪ 반복데이터에 대한 머리글/바닥글 기능 추가
4	조건 스타일 추가	▪ 조건에 따른 리포트 스타일을 변경하는 기능
5	합계 기능 추가	▪ 데이터를 자동으로 합계 처리하는 기능
6	출력에 HTML, SVG 추가	▪ 현재는 Canvas기술만 사용하여, 출력 품질 다소 떨어지는 부분을 개선
7	자동 줄 바꿈 기능 추가	▪ 문자가 길면 자동으로 다음 칸으로 이동

- 개발 제품의 지속적 확산을 위해 당사의 기존 제품과 호환용 자동 컨버전 툴 개발.
- 품의 호환이 가능하면 기존 제품이 보급된 곳에 자연적 '히어로' 적용 가능.
- '렉스퍼트' 포맷은 바이너리 이며, '히어로'의 포맷은 XML 임.



(품파일로 변환하는 툴킷 화면 예시 및 사용예시)

-
- The figure illustrates the design process using the proposed tool, showing three stages of development:
- Left Screenshot:** A 'DesignForm' window displaying a table of design elements. The table has columns for '종류명' (Category Name), '코드값' (Code Value), '종류 설명' (Category Description), and '비고' (Remarks). The table lists various UI elements like '버튼' (Button), '라벨' (Label), '텍스트 상자' (Text Box), '리치 텍스트 상자' (Rich Text Box), '콤보 박스' (Combo Box), '데이터 피커' (Data Picker), '포인터' (Pointer), '체크 리스트' (Check List), '라디오 리스트' (Radio List), and '테이블 패널' (Table Panel).
 - Middle Screenshot:** A 'DesignForm' window displaying a table of design elements. The table has columns for '종류명' (Category Name), '코드값' (Code Value), '종류 설명' (Category Description), and '비고' (Remarks). The table lists various UI elements like '버튼' (Button), '라벨' (Label), '텍스트 상자' (Text Box), '리치 텍스트 상자' (Rich Text Box), '콤보 박스' (Combo Box), '데이터 피커' (Data Picker), '포인터' (Pointer), '체크 리스트' (Check List), '라디오 리스트' (Radio List), and '테이블 패널' (Table Panel).
 - Right Screenshot:** A 'DesignForm' window displaying a table of design elements. The table has columns for '종류명' (Category Name), '코드값' (Code Value), '종류 설명' (Category Description), and '비고' (Remarks). The table lists various UI elements like '버튼' (Button), '라벨' (Label), '텍스트 상자' (Text Box), '리치 텍스트 상자' (Rich Text Box), '콤보 박스' (Combo Box), '데이터 피커' (Data Picker), '포인터' (Pointer), '체크 리스트' (Check List), '라디오 리스트' (Radio List), and '테이블 패널' (Table Panel).

- ✓ HTML5기술은 ActiveX와 같은 플러그인 없이 웹에서 복잡한 어플리케이션 수준을 구현할 수 있는 W3C 웹 표준입니다.

(include HTML4.01, XHTML 1)

1. Semantic Tag	Section, footer,...
2. Web Form	email, date, range, number,...
3. Multimedia	Canvas, Audio, Video,..
4. Offline App	Application Cache
5. Data	Web Storage, Web SQL Database, .
6. Communication	Web Workers, WebSocket,...



I

과제 개요

II

개발 내용

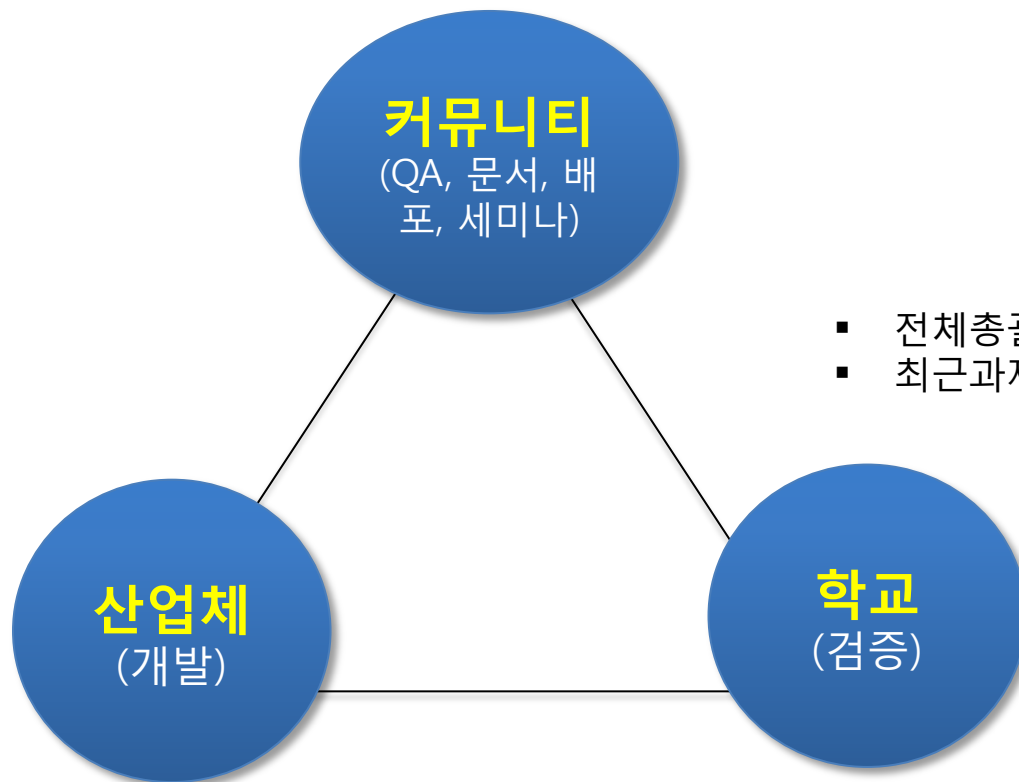
III

추진 전략

IV

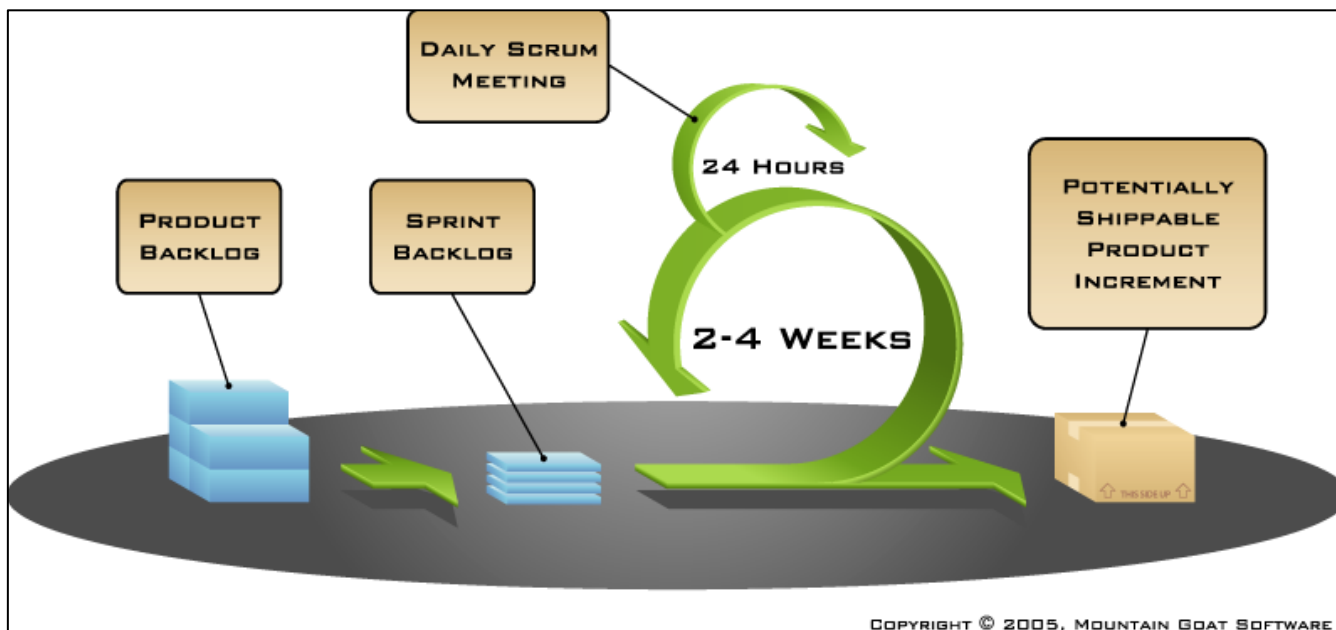
향후 계획

- ✓ 추진체계는 산/학/커뮤니티를 연계하여 합니다. 당사는 개발을 하고, 주요 검증은 학교 IT동아리 등을 활용합니다. 산학간의 연계는 커뮤니티를 중심으로 협업합니다.



- 전체총괄: 남도현 (기술이사/공학박사)
- 최근과제: HTML5 표준 비즈니스 리포팅툴

- ✓ 신속한 개발을 위해 스크럼(Scrum)방법을 사용합니다. 스크럼은 애자일 소프트웨어 개발에 사용되는 프로그램 관리기법중 하나입니다. 매일 간단한 회의를 하며 한 달을 주기(스프린트)로 모듈 완성품에 대한 목표를 갖고 일을 진행하며 피드백 합니다.



I

과제 개요

II

개발 내용

III

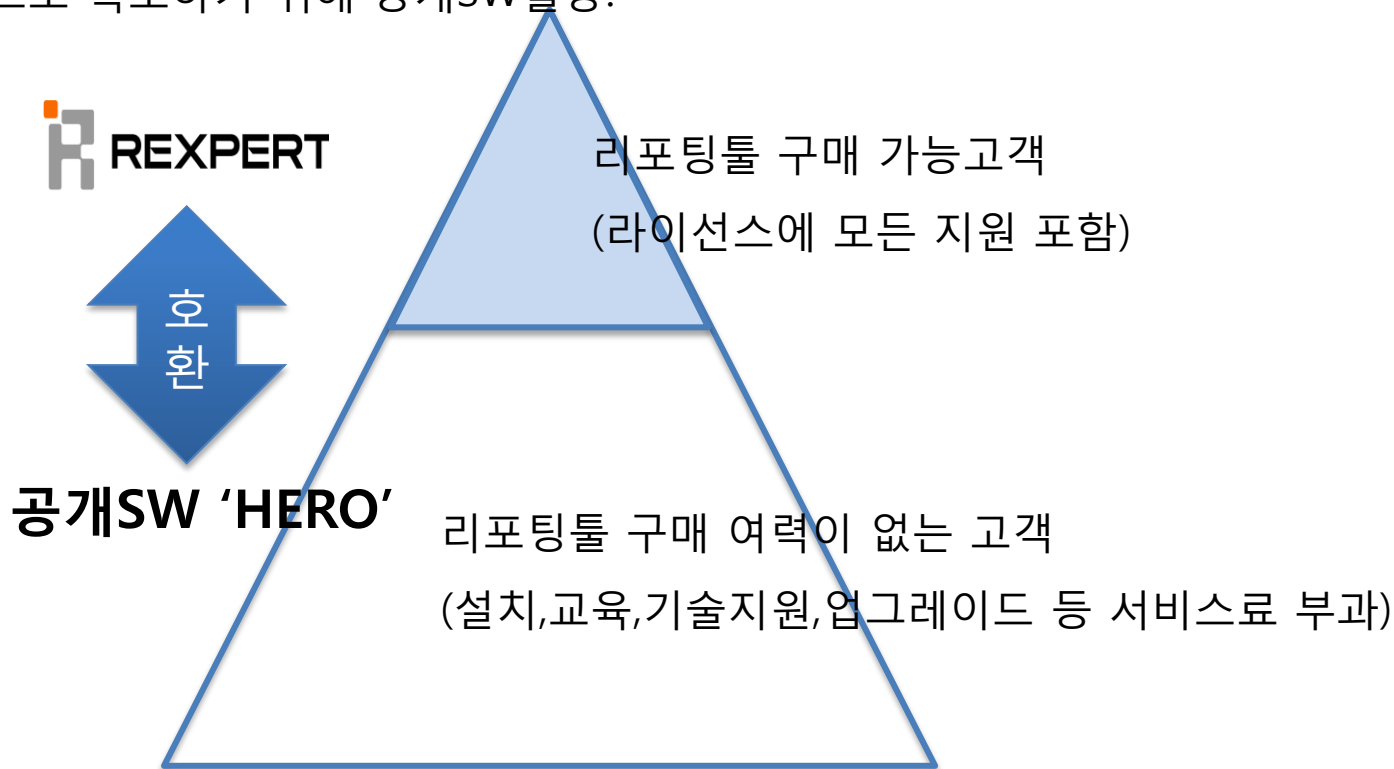
추진 전략

IV

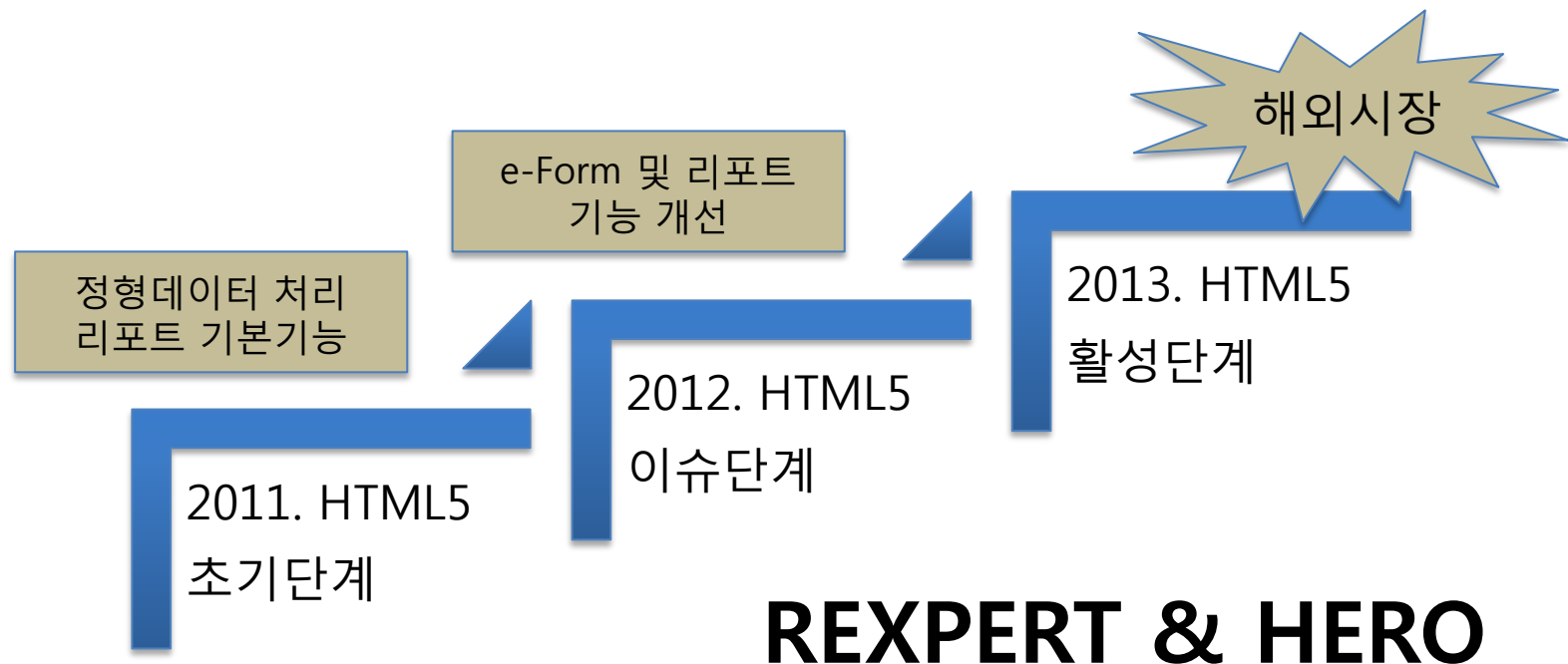
향후 계획

“DB가 있는곳에 리포트가 있다.”는 말처럼 리포트는 대부분의 업무에서 사용됨. 하지만, 당사 제품의 평균 공급가는 수천만원으로 중소기업 및 패키지업체에서 도입하기 어려움.

구매 여력이 없는 업체는 엑셀출력 및 하드코딩으로 해결하고 있음. 이 부분을 향후 당사의 잠재 고객으로 확보하기 위해 공개SW활용.



2013년에 HTML5가 활성화가 될 것으로 예상됩니다. 당사는 2011년 1차년도 개발을 기반으로 2012년에 현 제품 기능개선과 e-Form 등의 개발을 통해 제품의 완성도를 높이겠습니다.



감사합니다.

