



HTML5 표준 비즈니스 리포팅툴

- 중간성과 보고회 -

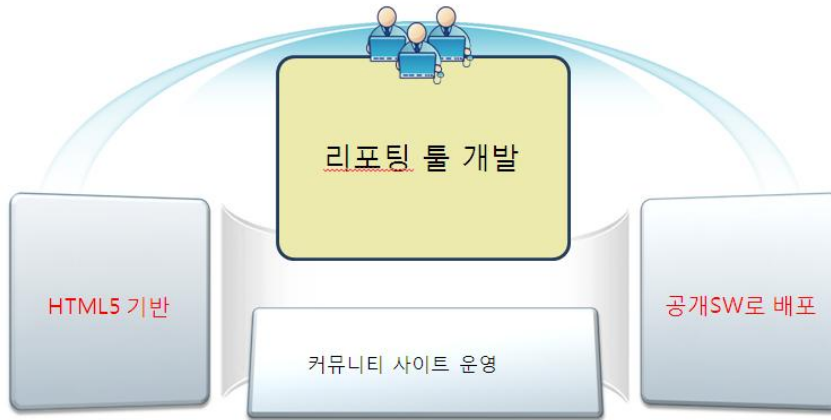
2011.09.30

<http://www.clipsoft.co.kr>

사업개요 및 개발내역

1 사업개요

현 보유 제품인 렉스퍼트 노하우를 기반으로 HTML5용 SW개발 및 커뮤니티 사이트 관리



보유기술 현황

1 사업개요

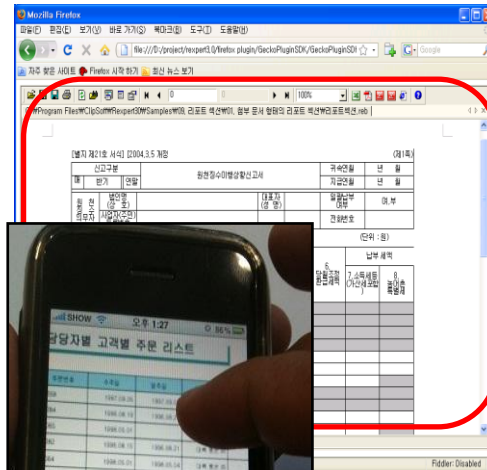
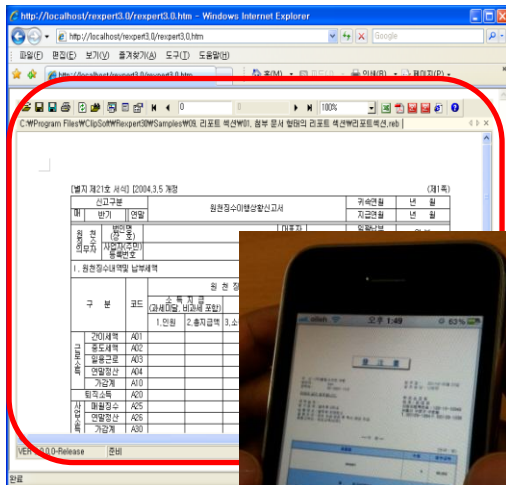
클립소프트는 렉스퍼트라는 리포팅툴을 보유하고 있습니다.



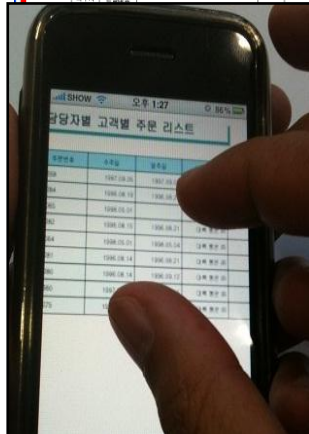
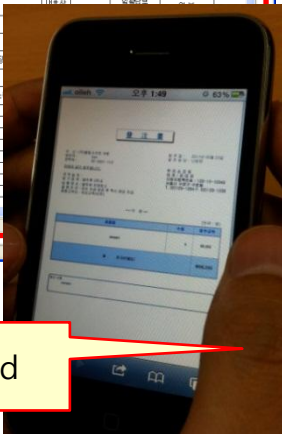
웹리포팅의 새로운 표준
REXPERT

IE

Firefox/Safari/Chrome etc



iOS, Android



Smart Phone



HTML5와 리포팅툴

1 사업개요

HTML5는 웹환경의 유일한 표준이며, 대표기업들이 지지하고 있음.

- MS, Apple, Google의 HTML5 방향제시.
- ActiveX, Flash, Applet를 지원하지 않음.
- 기존 HTML4는 정확한 출력과 웹브라우저간 동일화면 구현 어려움.
- 해결책으로 HTML5 부상.



Windows8에서 HTML5로 만들어진 앱
(플래시를 지원하지 않는 메트로 IE10)



Flash, Java를 지원하지 않는 아이패드와 아이폰

리포트는 섹션, 컨트롤, 필드로 구분하여 개발되고 있습니다.

기능 분류	모듈구성
지원 섹션	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 보고서 머리글/바닥글 섹션 ▪ 페이지 바닥글/바닥글 섹션 ▪ 그룹 머리글/바닥글 섹션 ▪ 본문 섹션
지원 컨트롤	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 라인 ▪ 도형 ▪ 글상자(이미지 포함) ▪ 테이블
지원 필드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 베이스 ▪ 매개 변수 ▪ 공식 필드 ▪ 시스템 필드
기타	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 요약 기능 ▪ 페이지 넘김

리포트 파일은 XML 형태로 구성되며, 구조는 크게 글로벌 섹션과 바디 섹션으로 구성된다.

(리포트 파일 샘플 화면)

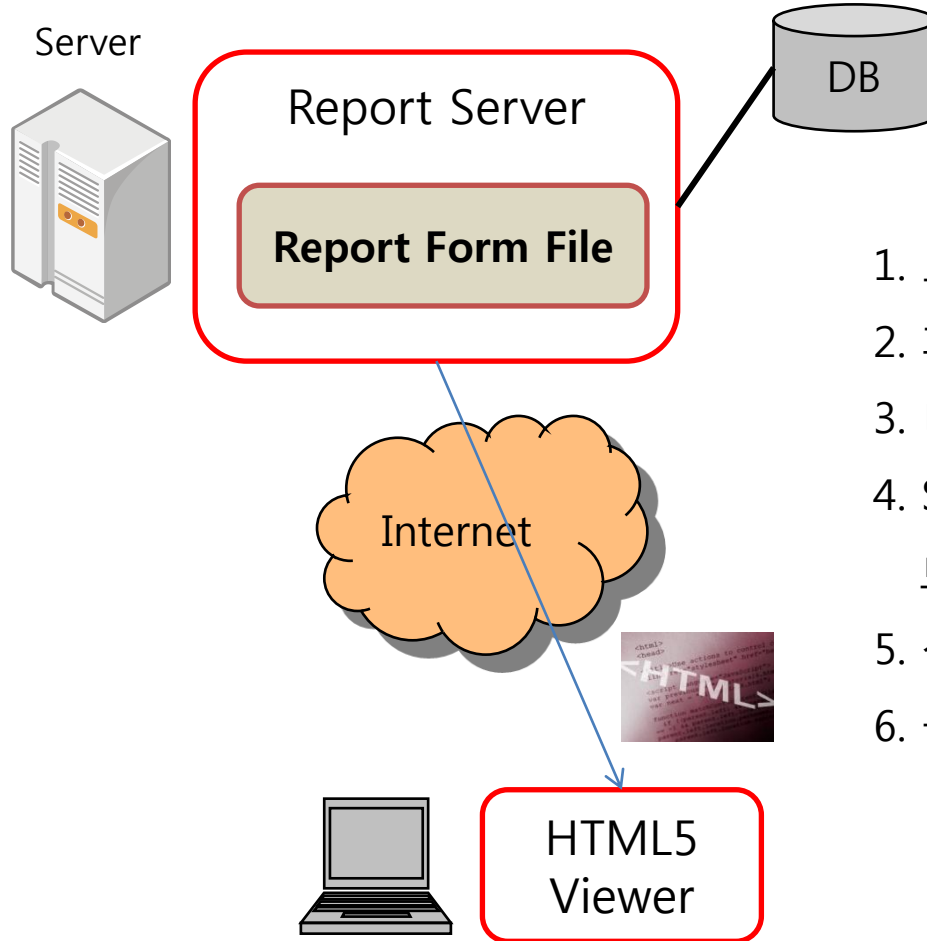
```
<?xml version="1.0" ?>
<global>
  <connections>
    <connection connection-type="jdbc" name="connect1" jdbc-classname=
      username="root" jdbc-connection-password="mysql">
      <dataset dataset-type="sql" name="dataset1">
        <![CDATA[ select * from Orders ]]>
      </dataset>
    </connection>
  </connections>
  <styles>...</styles>
</global>
<body>
  <local>...</local>
  <page>
    <section-set section-type="detail">
      <section name="detail1" height="200">
        <control control-type="table" name="표1" xl="0" yl="0">
          <column width="300"/>
          <column width="300"/>
          <column width="300"/>
        </control>
      </section>
    </section-set>
  </page>
</body>
</form>
```

분류	설명
글로벌 섹션	<ul style="list-style-type: none"> 리포트에서 사용되는 공통 정보 정의. 스타일 정보를 포함한다. 데이터 베이스 정보를 포함한다.
바디 섹션	<ul style="list-style-type: none"> 리포트의 실제 모양새를 정의한다. 용지(A4, B4 등)에 대한 정보를 포함한다. 섹션에 대한 정보를 포함한다. 컨트롤에 대한 정보를 포함한다.

리포트 서버 Lib.

2 진행성과

리포트 서버 Lib.는 리포트 폼파일을 해석하여 클라이언트로 전송하는 모듈을 말함.

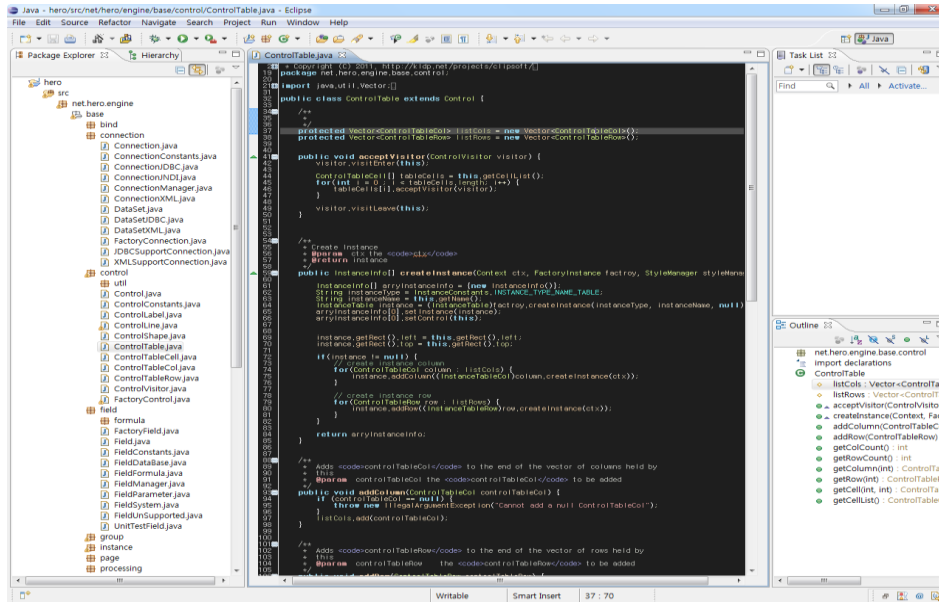


1. 보고서 파일 오픈
2. 파일에 데이터 베이스 정보를 읽음
3. 데이터베이스 접속 SQL 실행
4. SQL 실행 후 반환된 데이터 사용하여 보고서를 생성
5. 생성된 보고서를 중간 포맷 형태로 저장
6. 클라이언트로 중간 포맷을 내려줌

리포트 생성 및 배포

2 진행성과

이클립스 개발화면 예시



엔진 import

리포트 생성

리포트 전송

```
<%@page import="net.hero.engine.*" %>
<%
```

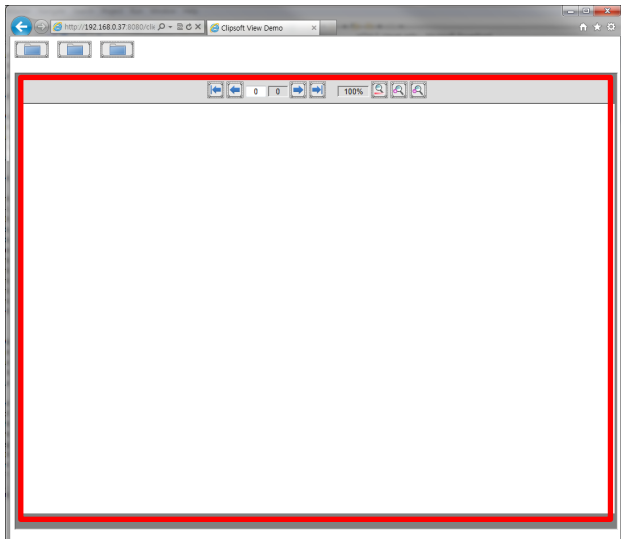
```
String filePath = "http://localhost:8080/html5/files/order-list-xml.xml";
Document document = Engine.getInstance().createDocument("", filePath);
```

```
ExportXML export = new ExportXML();
export.export(document.createContent(), (OutputStream) response.getOutputStream());
```

```
%>
```

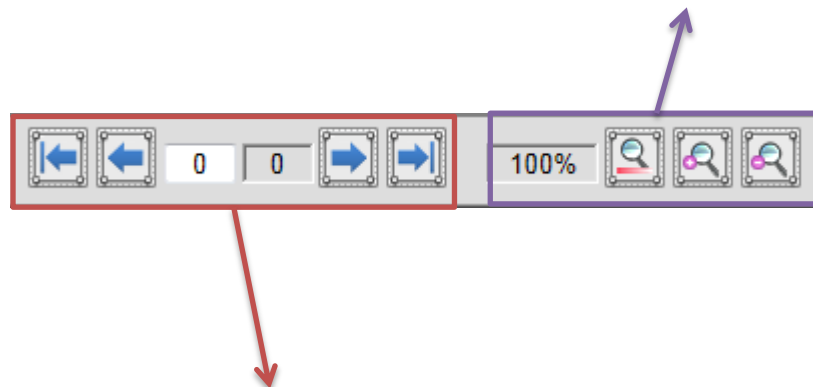

뷰어는 HTML5 기능을 사용하였으며, 툴바와 캔버스로 구성되었습니다.

웹브라우저에 HTML5 뷰어를 삽입한 예시



▶ 페이지 비율조정

- 페이지의 보기 비율 (50%,70%,100%,150%,200%...)을 조정할수 있다.



• 페이지이동

- 페이지를 이동할 수 있으며 맨끝페이지, 처음페이지로 이동할 수있다.
- 현재페이지 상태와 맨끝페이지를 알 수있는 상태창.

- **Canvas**

- Line 메소드를 이용하여 선,테두리,박스등 출력
- 도형에 CSS의 스타일을 적용하여 출력가능
- Font 메소드를 이용하여 텍스트 출력
- Img 메소드를 이용하여 (png, jpg, bmp) 출력

- **웹 소켓(Web Socket)**

- 웹 소켓은 웹 서버와 웹 브라우저가 지속적으로 연결된 TCP 라인을 통해 실시간으로 데이터를 주고 받을 수 있도록 하는 HTML5의 새로운 사양
- 웹 소켓을 이용하여 (xml데이터)송신

- **출력**

- Canvas Viewer를 드로잉하여 출력시 Canvas에 그려진 페이지단위의 그림(jpg,png,bmp)로 출력가능

테스트 예시

2 진행성과

서버의 폼파일을 호출하여 표시된 예시

초기화면

확대기능

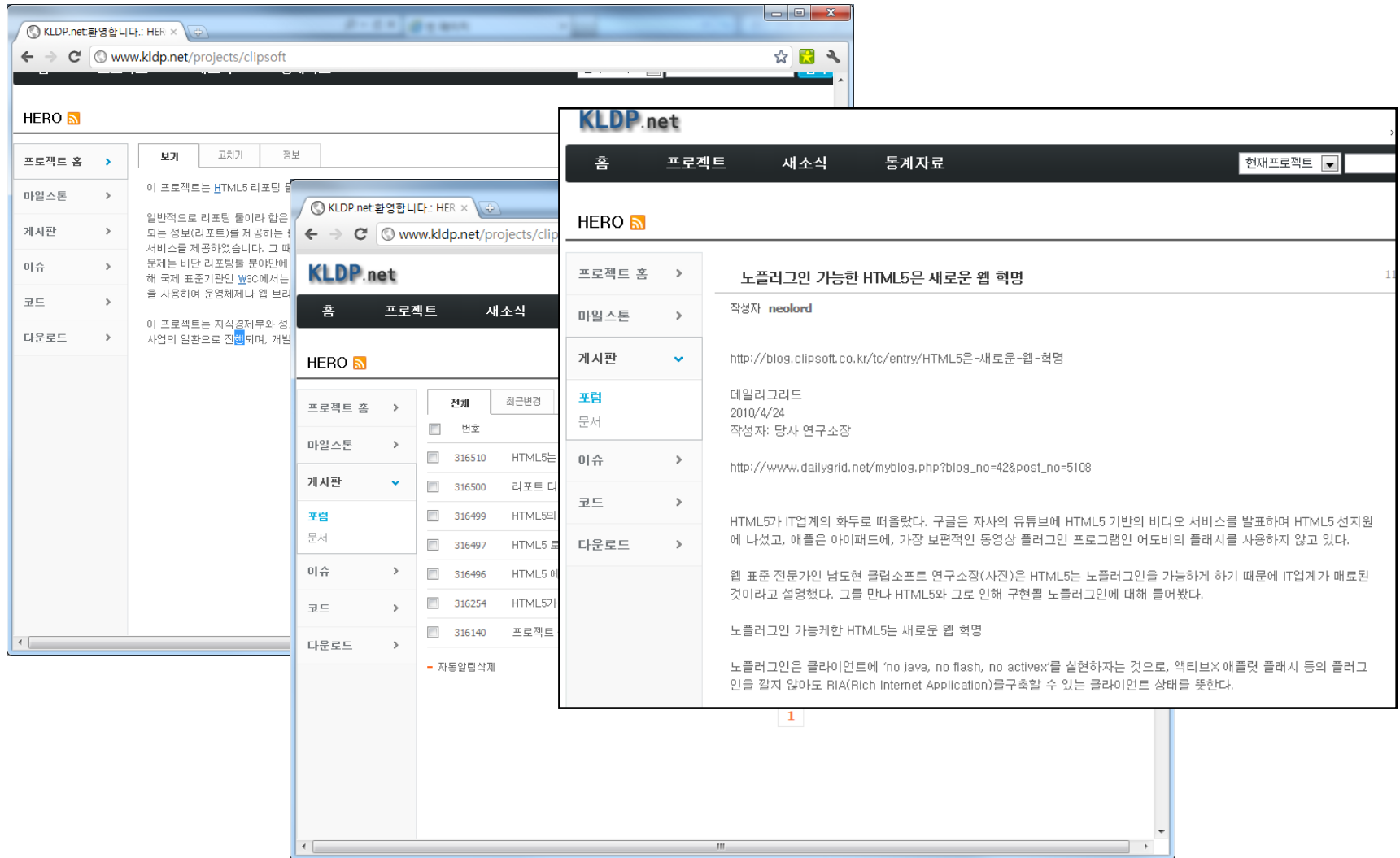
담당자별 고객별 주문 리스트

담당자	고객	주문번호	수주일	발주일
선하라	알프스 무역㈜	10452	1997.02.20	1997.02.26
김찬진	산타페㈜	10446	1997.02.14	1997.02.19
유가을	이화 무역㈜	10750	1997.11.21	1997.11.24
김덕훈	신세기 상사㈜	10457	1997.02.25	1997.03.03
이미라	신세계 통상㈜	10595	1997.07.10	1997.07.14
김소미	알프스 무역㈜	10894	1997.02.18	1997.02.20
윤대현	신세계 통상㈜	10895	1997.02.28	1997.02.30
김동훈	양정 물산㈜	10597	1997.02.20	1997.02.26

실행화면

담당자별 고객별 주문 리스트

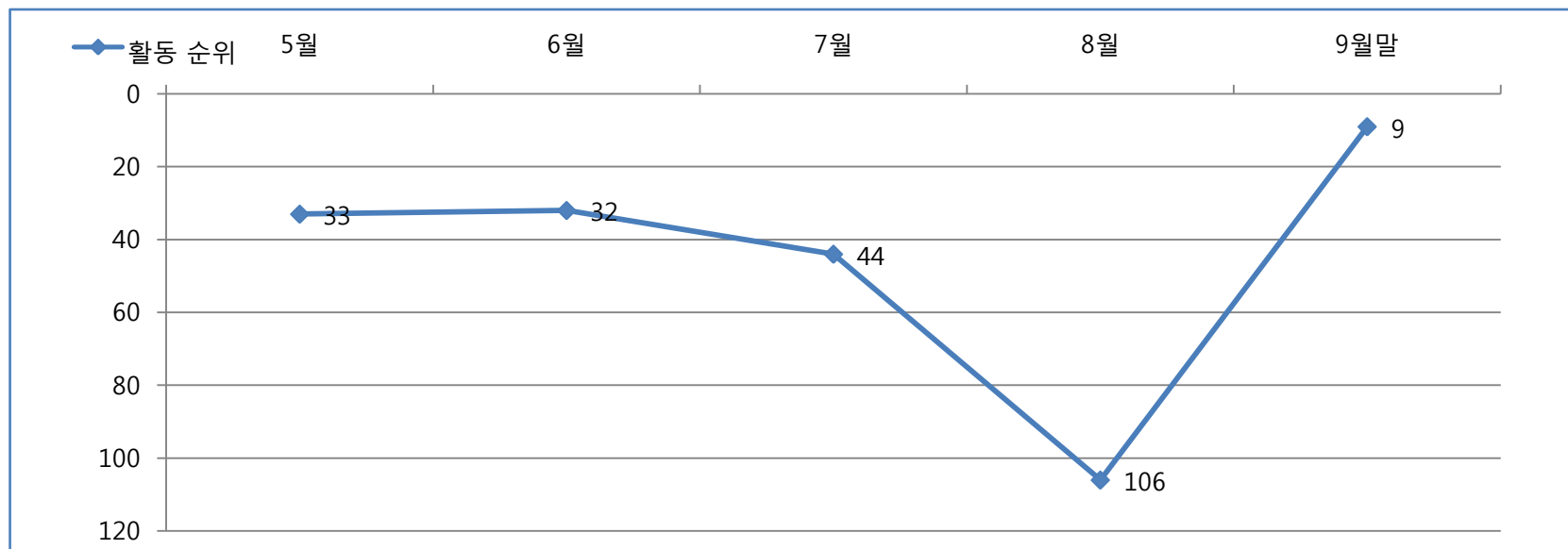
담당자	고객	주문번호	수주일	발주일	잔액구분
선하라	알프스 무역㈜	10452	1997.02.20	1997.02.26	대금 통문예
김찬진	산타페㈜	10446	1997.02.14	1997.02.19	대금 통문예
유가을	이화 무역㈜	10750	1997.11.21	1997.11.24	대금 통문예
김덕훈	신세기 상사㈜	10457	1997.02.25	1997.03.03	대금 통문예
이미라	신세계 통상㈜	10595	1997.07.10	1997.07.14	대금 통문예
김소미	알프스 무역㈜	10894	1997.02.18	1997.02.20	대금 통문예
윤대현	신세계 통상㈜	10895	1997.02.28	1997.02.30	대금 통문예
김동훈	양정 물산㈜	10597	1997.02.20	1997.02.26	대금 통문예
오영수	위대 박화점㈜	10880	1997.02.10	1997.02.18	대금 통문예
최소라	미주 상사㈜	10488	1997.02.10	1997.02.14	대금 통문예
안정훈	셀로㈜	10466	1997.05.20	1997.05.26	대금 통문예
홍영우	삼익 물산㈜	10885	1997.04.11	1997.04.15	대금 통문예
유승우	전지 고객㈜	10785	1997.06.10	1997.06.14	대금 통문예
김강현	동방 무역㈜	10487	1997.07.21	1997.07.26	대금 통문예
김기섭	동화 상사㈜	10781	1997.05.17	1997.05.20	대금 통문예
송지선	삼화 박화점㈜	10881	1997.08.01	1997.08.04	대금 통문예
김병형	신원지 통상㈜	10668	1997.03.05	1997.03.09	대금 통문예
한숙정	호프 상사㈜	10665	1997.02.24	1997.02.27	대금 통문예
신일기	김덕 물산㈜	10568	1997.08.20	1997.08.26	대금 통문예
최기훈	금립 상사㈜	10784	1997.04.11	1997.04.15	대금 통문예
김나라	나라 무역㈜	10996	1997.09.20	1997.09.26	대금 통문예



사이트 활동상황

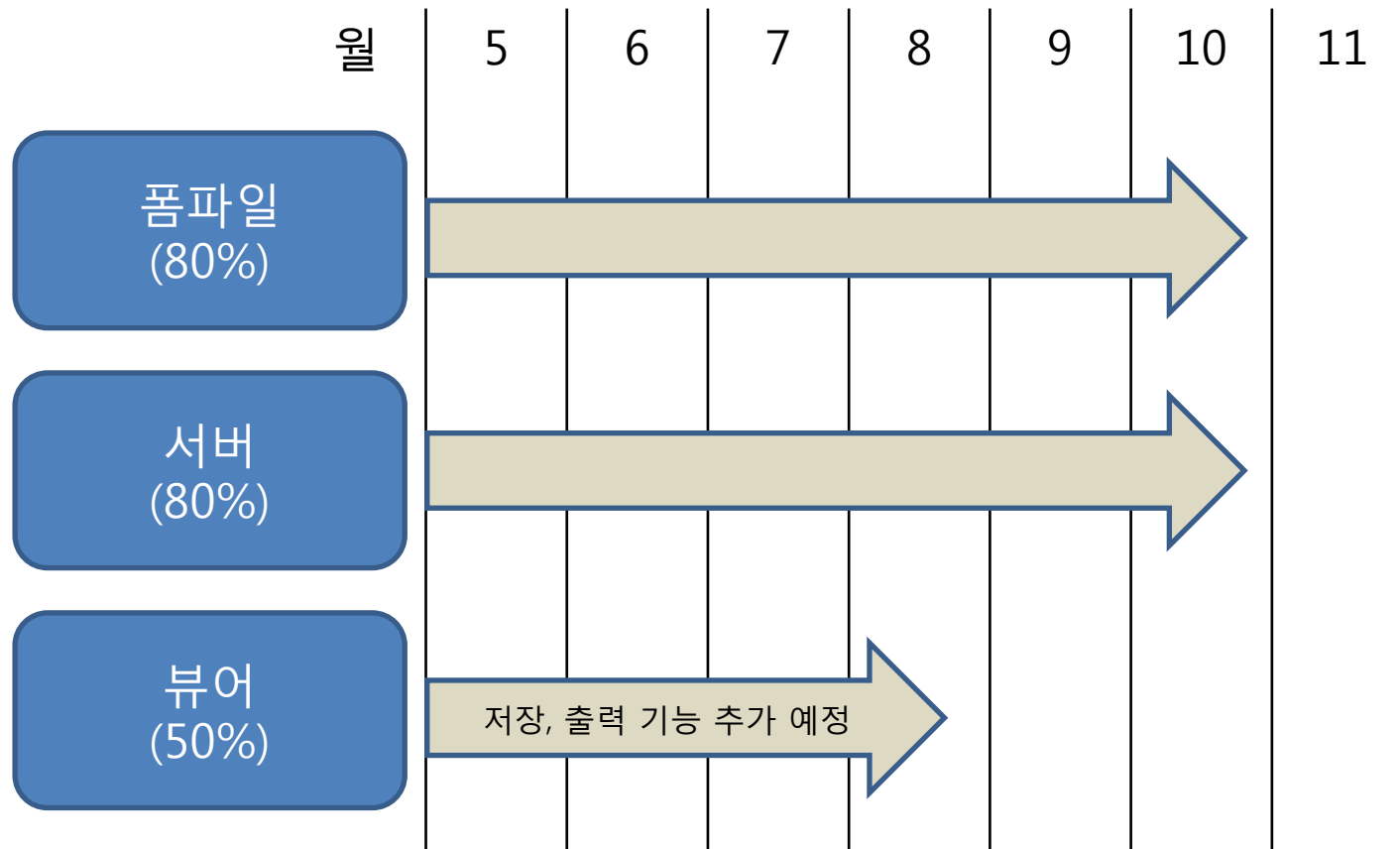
2 진행성과

사이트는 최근 제품의 개발 진도가 올라감에 따라 상승하고 있음.



- 초기버전 배포 이전시점으로 개발자 참여는 어려움.
- 사용자 참여는 교수님 자문과 대학원생 그리고 회사내 참여가 중심.
- 제품이 가시화되는 시점부터 참여 활발할 것으로 예상.

전체적으로 70% 진도를 보이고 있으며, 나머지 기간에 뷰어부분 추가기능 보강 예정



감사합니다.

