



# JSF 컴포넌트의 활용

김영호

[andrew@softwarefx.co.kr](mailto:andrew@softwarefx.co.kr)

Software FX, Korea

[www.softwarefx.co.kr](http://www.softwarefx.co.kr)

# 목차

- JSF
- Demo
- AJAX
- Demo

# JSF

## JavaServer Faces

# JSF?

- Java 기반의 웹 어플리케이션 프레임 워크
  - J2EE UI개발을 편리하게 합니다.
  - UI컴포넌트, 상태관리, 이벤트 처리, 입력 값 확인 (Validation), 페이지 네비게이션, 다국어 및 접근성 관련 API 묶음
  - 기본 UI컴포넌트 묶음
  - 서버 측 이벤트 모델
  - ... ... Wiki 에서
- A server side user interface component framework for Java™ technology-based web applications
  - ... ... Javapassion 에서

# JSF 장점

- 웹 어플리케이션을 위한 MVC 모델 제공
- 각 역할의 명확한 구분
- 쉽게 사용할 수 있음
- 확장 가능한 컴포넌트와 표현 구조
- 거대 업체의 강력한 지원과 업계 전반의 지원
- 서버기반 상태관리가 용이함
- 서버기반의 이벤트 처리로 Desktop 어플리케이션과 비슷한 모습으로 개발이 가능

# JSF 개발도구

- Java Studio Creator 2.1 혹은 NetBeans 5.5과 Visual Web Pack
  - JSC의 탄생 배경
    - 디자이너가 제공되는 IDE의 필요성
    - 오픈소스인 NetBeans수정의 제한
  - 현재 NetBeans with VWP는 JSC가 제공하는 대부분의 기능을 가지고 있습니다.

# Demo

- NetBeans 5.5 With Visual Web Pack을 이용한 JSF 프로그래밍

# AJAX

- Asynchronous JavaScript Technology and XML

# Ajax?

- GMail, Google Maps, 자동완성
- 갑자기 나타난 기술은 아님
- 데스크탑 어플리케이션과 비슷한 UI 구현 (RIA)
- 전체 페이지를 갱신 없이 원하는 부분만 변경
  - Javascript, DOM, DHTML
- FireFox, IE, 오페라, 등 대부분의 브라우저에서 지원됨
  - ActiveX나 Flash 기반 기술처럼 특정회사에 종속된 기술이 아님

# 일반적인 작동 원리

1. 클라이언트 이벤트 발생
2. XMLHttpRequest객체를 만들고 구성
3. XMLHttpRequest를 통한 비 동기 서버 요청
4. 서버에서 요청된 응답을 처리
5. 서버에서 결과를 반환
  - 반환형식: 일반 텍스트, XML, JSON
6. 반환된 결과는 XMLHttpRequest에 지정된 Callback함수에 의해 처리됨
7. DOM을 이용한 페이지 갱신

# AJAX의 장점과 단점

- 장점

- 특정 업체에 종속된 기술이 아님
  - 특정 OS나 브라우저에 종속되지 않음
- 가장 경제적인 RIA 개발 기술
- 다양한 개발도구와 프레임워크 등장
- 관련 업계의 엄청난 지원 및 반응

- 단점

- Javascript기반이라 관리와 디버깅이 난해함
  - 개발도구의 발전과 javascript 프레임워크의 등장
  - Firebug와 같은 디버깅 툴
- 약간의 브라우저 호환성 문제가 있음
  - jmaki와 같은 프레임워크

# JSF와 Ajax

- Ajax 프레임워크와 Toolkit JSF지원
- Ajax 프로그램의 복잡성을 숨김
- JSF 개발도구를 통한 Drag & Drop방식
- 다른 JSF컴포넌트와의 결합을 통한 지렛대 효과
- Blueprint
- JMaki
  - 이름 풀이: Java + Maki(말이 / 포장, Wrapper)
- ajax4jsf

# Demo

- Ajax 프로그램 작성
- JSF 컴포넌트를 통한 Ajax 프로그램 작성

# 참고자료

- Wiki백과사전의 JSF
  - [http://en.wikipedia.org/wiki/JavaServer\\_Faces](http://en.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Faces)
- Javapassion
  - <http://www.javapassion.com>
- JSC or NetBean with VWP
  - [http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/techart/2/creator\\_vwp.html](http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/techart/2/creator_vwp.html)
- Chart FX 와 JSF, JSC
  - <http://www.softwarefx.co.kr/SFXJavaProducts/CFXforJava/jsf.aspx>
  - <http://www.softwarefx.co.kr/SFXJavaProducts/CFXforJava/jsc.aspx>
- AJAX With Java Platform
  - <http://java.sun.com/developer/technicalArticles/J2EE/AJAX/>

# 감사합니다!

- Software FX, Korea
- [andrew@softwarefx.co.kr](mailto:andrew@softwarefx.co.kr)
  - 김영호