

A Struts keretrendszer

ANTAL Margit

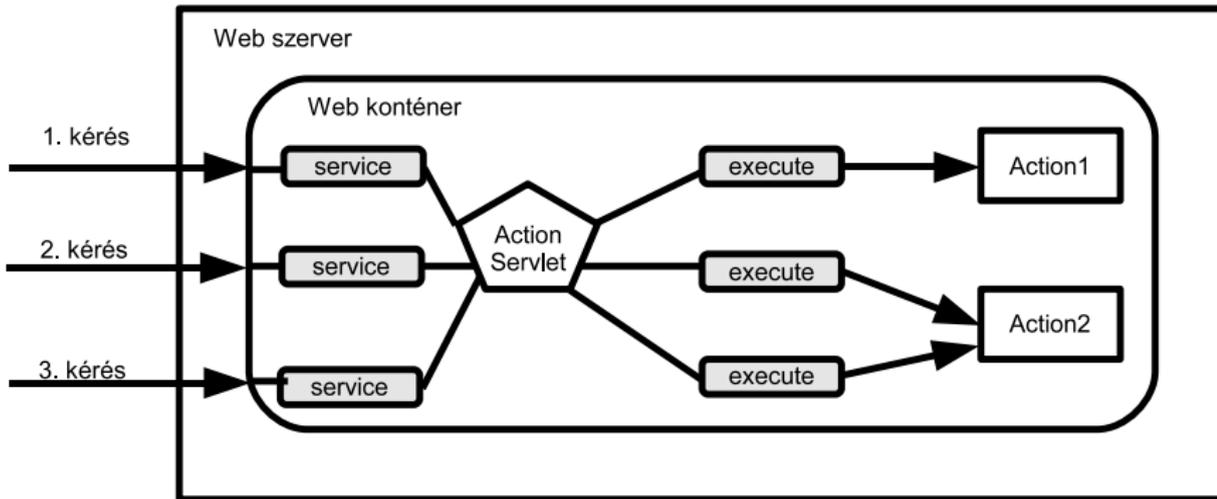
Sapientia - EMTE, Pannon Forrás „Egységes erdélyi felnőttképzés a Kárpát-medencei hálózatban”

2010

- A Struts MVC
- Struts akcióosztály fejlesztése
- Struts akcióelemek konfigurálása
- Egyszerű akcióelemek készítése
- Űrlap babot használó akcióelemek

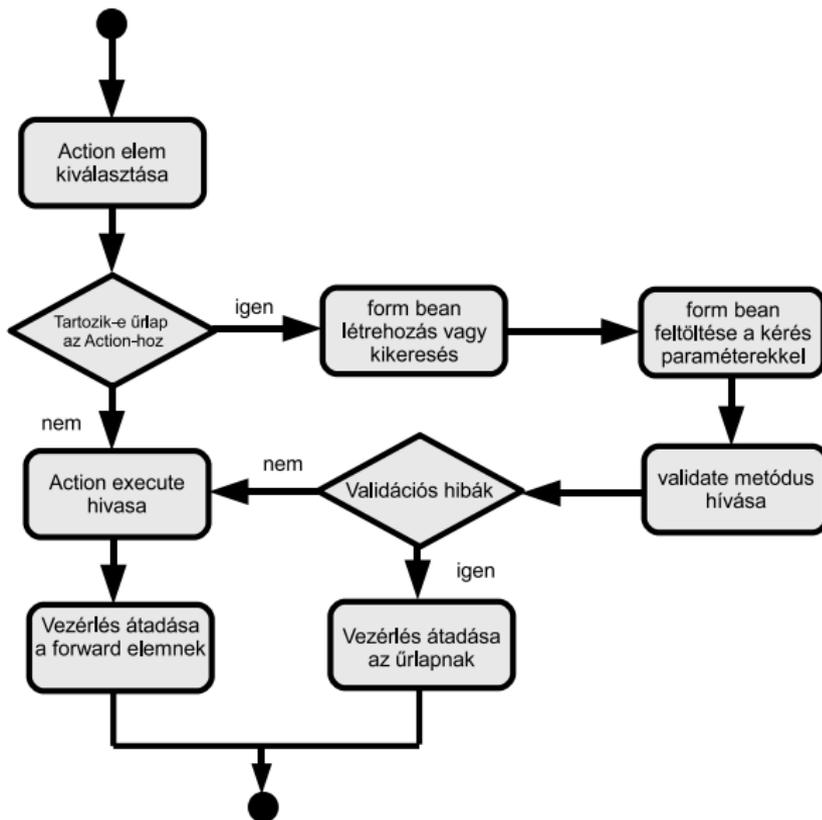
- Szerző: Craig McClanahan
- 1.0 verzió: 2001, július
- Cél: újrafelhasználhatóság és karbantarthatóság növelése

A FrontController tervezési minta

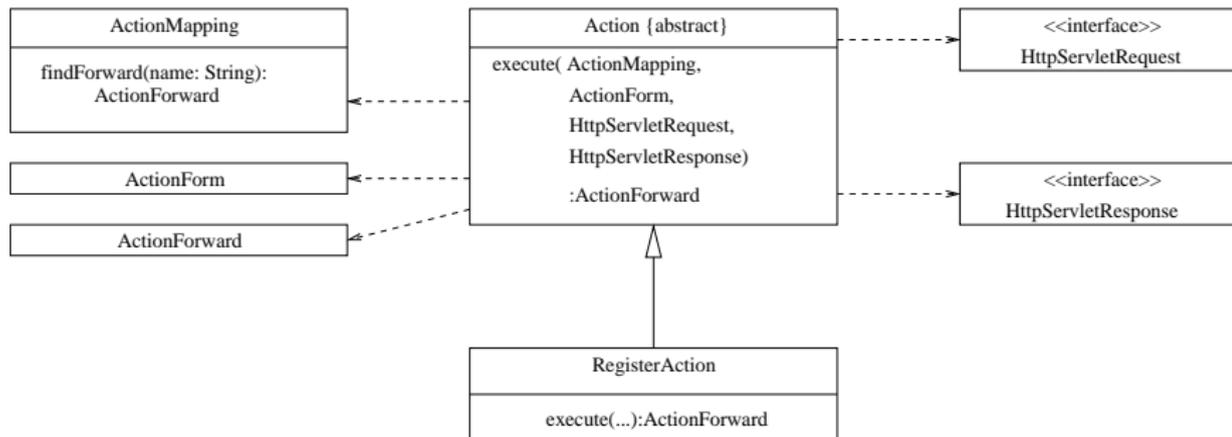


- `ActionServlet` - központi vezérlő szervlet
- `Action` - akcióosztályok (örökléssel)
- `struts-config.xml` - konfigurációs állomány

Struts alkalmazás működése



Struts Action API



- 1 A Struts infrastruktúra szervlet konfigurálása: `web.xml`
- 2 Az akcióelemek konfigurálása: `struts-config.xml`
- 3 A Struts osztálykönyvtárak telepítése: `/WEB-INF/lib`

A Struts infrastruktúra szervlet konfigurálása(1)

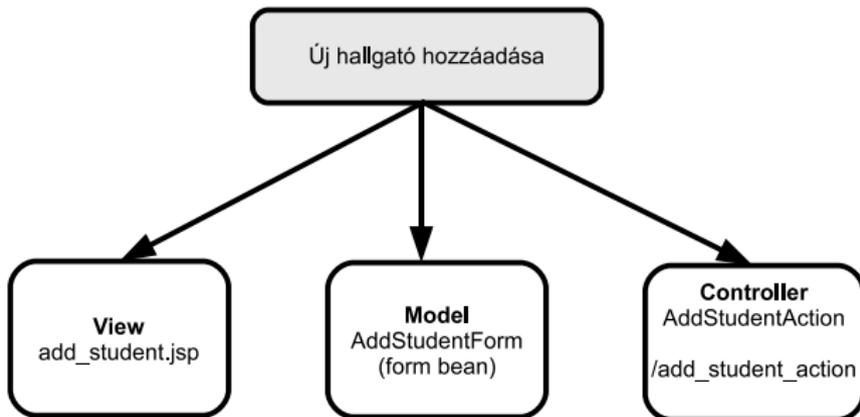
web.xml

```
<servlet>
  <servlet-name>action</servlet-name>
  <servlet-class>
    org.apache.struts.action.ActionServlet
  </servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>config</param-name>
    <param-value>
      /WEB-INF/struts-config.xml
    </param-value>
  </init-param>
  <load-on-startup>2</load-on-startup>
</servlet>
```

A Struts infrastruktúra szervlet konfigurálása(2)

web.xml

```
<servlet-mapping>  
  <servlet-name>action</servlet-name>  
  <url-pattern>*.do</url-pattern>  
</servlet-mapping>
```



Akcióelemek konfigurálása: struts-config.xml

```
<struts-config>
  <form-beans>
    <form-bean name="AddStudentForm" type="AddStudentForm" />
  </form-beans>
  <action-mappings>
    <action
      name="AddStudentForm"
      path="/add_student_action"
      type="controller.AddStudentAction"
      input="/add_student.jsp"
      scope="session">
      <forward name="success" path="/index.jsp"/>
      <forward name="error"
        path="/error_add_student.jsp"/>
    </action>
  </action-mappings>
</struts-config>
```

- `struts.jar`, ez a keretrendszer legfontosabb osztályait tartalmazza
- `commons-beanutils.jar`, ez biztosítja a JavaBeans architektúrát és a tükrözést
- `commons-digester.jar`, ez egy XML parsert biztosít

html elemek

Elem	Magyarázat
form	HTML űrlap
text	szöveg típusú input elem
radio	rádiógomb típusú input elem
submit	submit típusú nyomógomb
image	kép típusú input elem
img	HTML img elem
link	HTML link
errors	hibaüzenetek megjelenítése