Apache Struts is a free, open-source, MVC framework for creating elegant, modern Java web applications.

 It uses and extends the[Java Servlet](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_Servlet) [API](http://en.wikipedia.org/wiki/Application_programming_interface) to encourage developers to adopt a [model–view–controller](http://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller) (MVC) architecture. The [WebWork](http://en.wikipedia.org/wiki/WebWork) framework spun off from [Apache Struts](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Struts) aiming to offer enhancements and refinements while retaining the same general architecture of the original Struts framework. In December 2005, it was announced that WebWork 2.2 was adopted as Apache Struts 2, which reached its first full release in February 2007.

Features[[edit](http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Apache_Struts_2&action=edit&section=1)]

* Simple [POJO](http://en.wikipedia.org/wiki/Plain_Old_Java_Object)-based actions
* Simplified testability
* Thread safe
* [AJAX](http://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_(programming)) support
  + [jQuery](http://en.wikipedia.org/wiki/JQuery) plugin
  + [Dojo Toolkit](http://en.wikipedia.org/wiki/Dojo_Toolkit) plugin (deprecated)
  + Ajax client-side validation
* Template support
* Support for different result types
* Easy to extend with plugins
  + [REST](http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer) plugin (REST-based actions, extension-less URLs)
  + Convention plugin (action configuration via Conventions and Annotations)
  + Spring plugin ([dependency injection](http://en.wikipedia.org/wiki/Dependency_injection))
  + [Hibernate](http://en.wikipedia.org/wiki/Hibernate_(Java)) plugin
  + Support in design
  + JFreechart plugin (charts)
  + [jQuery](http://en.wikipedia.org/wiki/JQuery) plugin (Ajax support, UI widgets, dynamic table, charts)
  + Rome plugin
  + plugin

|  |  |
| --- | --- |
| **Apache Struts 2** | |
| [Apache Struts Logo](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Struts_logo.gif) | |
| [**Developer(s)**](http://en.wikipedia.org/wiki/Software_developer) | [Apache Software Foundation](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_Software_Foundation) |
| **Initial release** | October 10, 2006 |
| [**Stable release**](http://en.wikipedia.org/wiki/Software_release_life_cycle) | 2.3.20 / December 7, 2014 |
| **Written in** | [Java](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_(programming_language)) |
| [**Operating system**](http://en.wikipedia.org/wiki/Operating_system) | [Cross-platform](http://en.wikipedia.org/wiki/Cross-platform) |
| [**Platform**](http://en.wikipedia.org/wiki/Computing_platform) | [Cross-platform](http://en.wikipedia.org/wiki/Cross-platform) ([JVM](http://en.wikipedia.org/wiki/Java_Virtual_Machine)) |
| [**License**](http://en.wikipedia.org/wiki/Software_license) | [Apache License](http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_License) 2.0 |
| **Website** | [struts.apache.org](http://struts.apache.org/) |

**Apache Struts 2** — фреймворк с открытым исходным кодом для создания **Java EE** веб-приложений. Основывается на Java Servlet API и расширяет его, в архитектурном плане реализует шаблон проектирования **MVC**.

Model-view-controller (MVC, «Модель-представление-поведение», «Модель-представление-контроллер») — схема использования нескольких шаблонов проектирования, с помощью которых модель данных приложения, пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента так, что модификация одного из компонентов оказывает минимальное воздействие на остальные.

Основная цель применения этой концепции состоит в разделении бизнес-логики (модели) от её визуализации (представления, вида). За счет такого разделения повышается возможность повторного использования.

В обычном **Java EE** веб-приложении клиент, как правило, отправляет информацию на сервер из формы. Введённые данные передаются сервлету, который обрабатывает её, при необходимости взаимодействуя с базой данных, и формирует HTML ответ. Для больших проектов (например, для портала с сотнями страниц), такой подход является неадекватным, так как объединяет бизнес логику и логику отображения, что делает поддержку чрезвычайно сложной. **Struts** был создан для того, чтобы чётко разделить модель (бизнес-логику), представление (HTML-страницы) и контроллер (отвечающий за передачу данных от модели к представлению и обратно).