

# Технология JSF(Java Server Faces)

# Java Server Faces

JSF– это фреймворк для разработки веб приложений

JSF входит в состав редакции Java Enterprise Edition(JSR 314)

JSF – это компонентно ориентированная разработка, т.е. для всех необходимых действий существуют готовые компоненты

JSF предоставляется возможность создания собственных компонентов

JSF – это спецификация, у которой существует как собственная(Mojarra), так и сторонние реализации(RichFaces, MyFaces)

Если используется сервлет/JSP контейнер, то библиотеки JSF нужно подключать отдельно, если используется J2EE сервер приложений – все библиотеки уже включены.

GlassFish – все библиотеки уже включены в состав сервера

# Java Server Faces

JSF не позволяет смешивать HTML и Java код.

Происходит разделение представления(веб страницы) и бизнес-логики (JavaBeans)

JSF страница может быть разработана с применением на основе 2 синтаксисов:

1. JSP(для версий JSF 1.x)
2. Facelets(рекомендуется для JSF 2.x)

Используется паттерн MVC(Model-Viewer-Controller)

Для Facelets синтаксис страницы представляется в формате XHTML(все теги открывающиеся должны закрываться), должны применяться теги JSF(<h:form>,<h:head>), а также создаются шаблоны страниц.

Особенности

1. Запросы из формы JSF отправляются только методом POST
2. 3 типа бинов для JSF страницы:
  - Managed Bean
  - CDI Bean(расширенный)
  - EJB(наиболее расширенный)

# Java Server Faces

Теги

JSF:

- `<f:view>`
- `<h:form>`
- `<h:outputLabel>`
- `<h:inputText>`
- `<h:commandButton>`
- `<h:outputStylesheet>`
- `<ui:composition>`
- `<ui:define>`
- `<ui:insert>`
- `<h:dataTable>`

# Технология Hibernate

СУБД JavaDB и MySQL

Объекты Hibernate:

- SessionFactory
- Session
- Transaction

Языки запросов HQL и SQL