

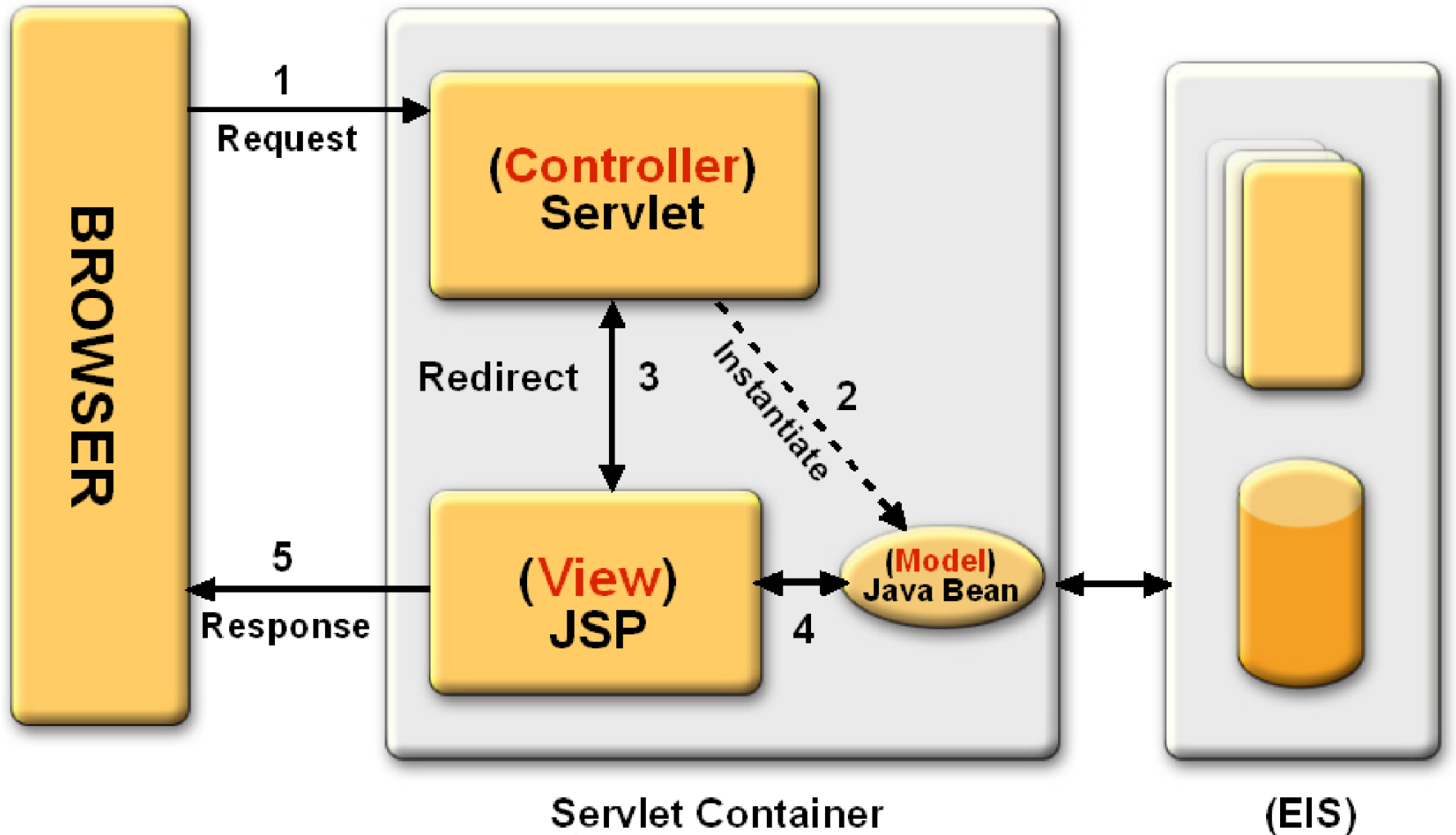
Web-технологии и web-дизайн

Подключение к СУБД

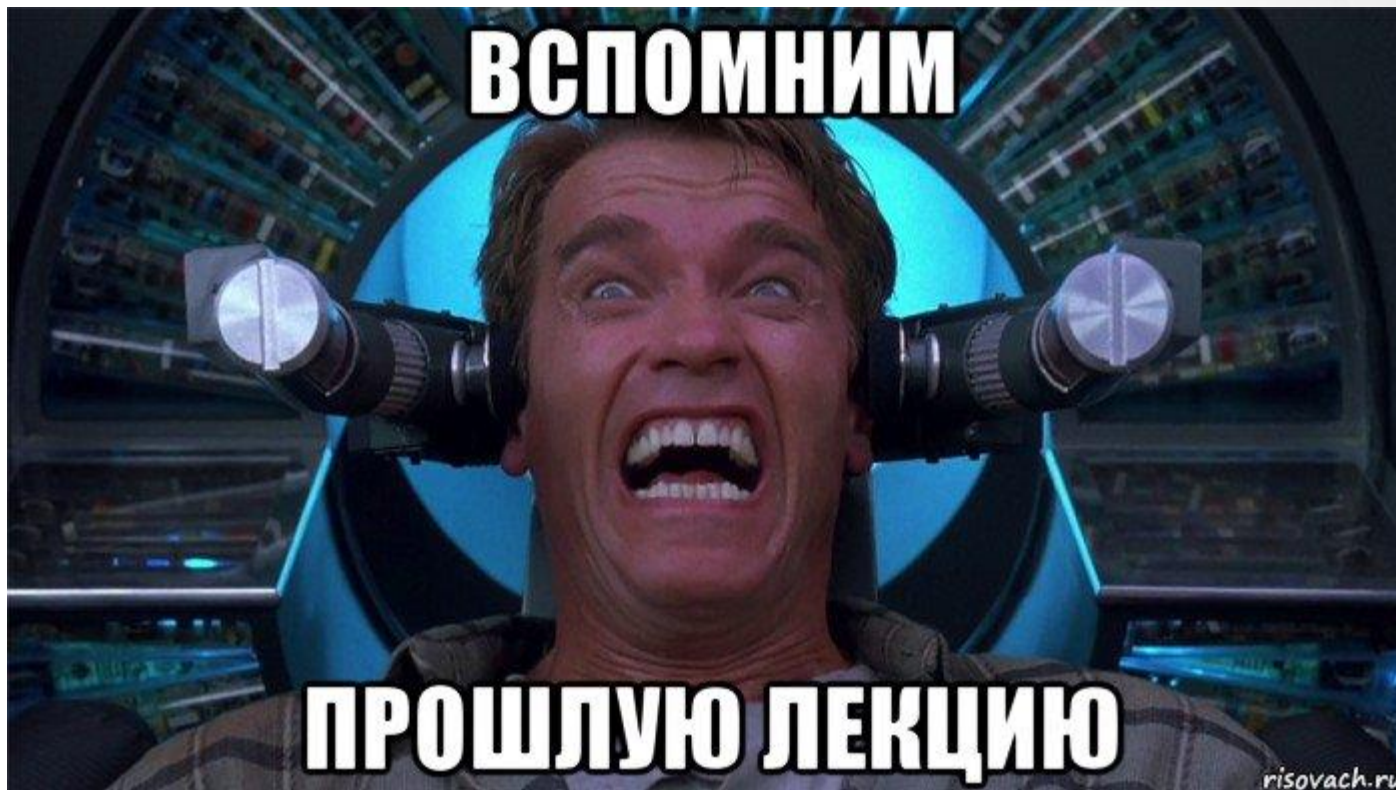


Беркунский Е.Ю., кафедра ИУСТ, НУК
eugeny.berkunsy@gmail.com
<http://www.berkut.mk.ua>

Взаимодействие сервлета и JSP в рамках шаблона MVC



Сервлеты + JSP + БД (JDBC)



Настройка подключения к базе данных

- Любое нетривиальное приложение Java EE устанавливает соединение с системой управления базами данных, сокращенно СУБД (Database Management System (DBMS)).

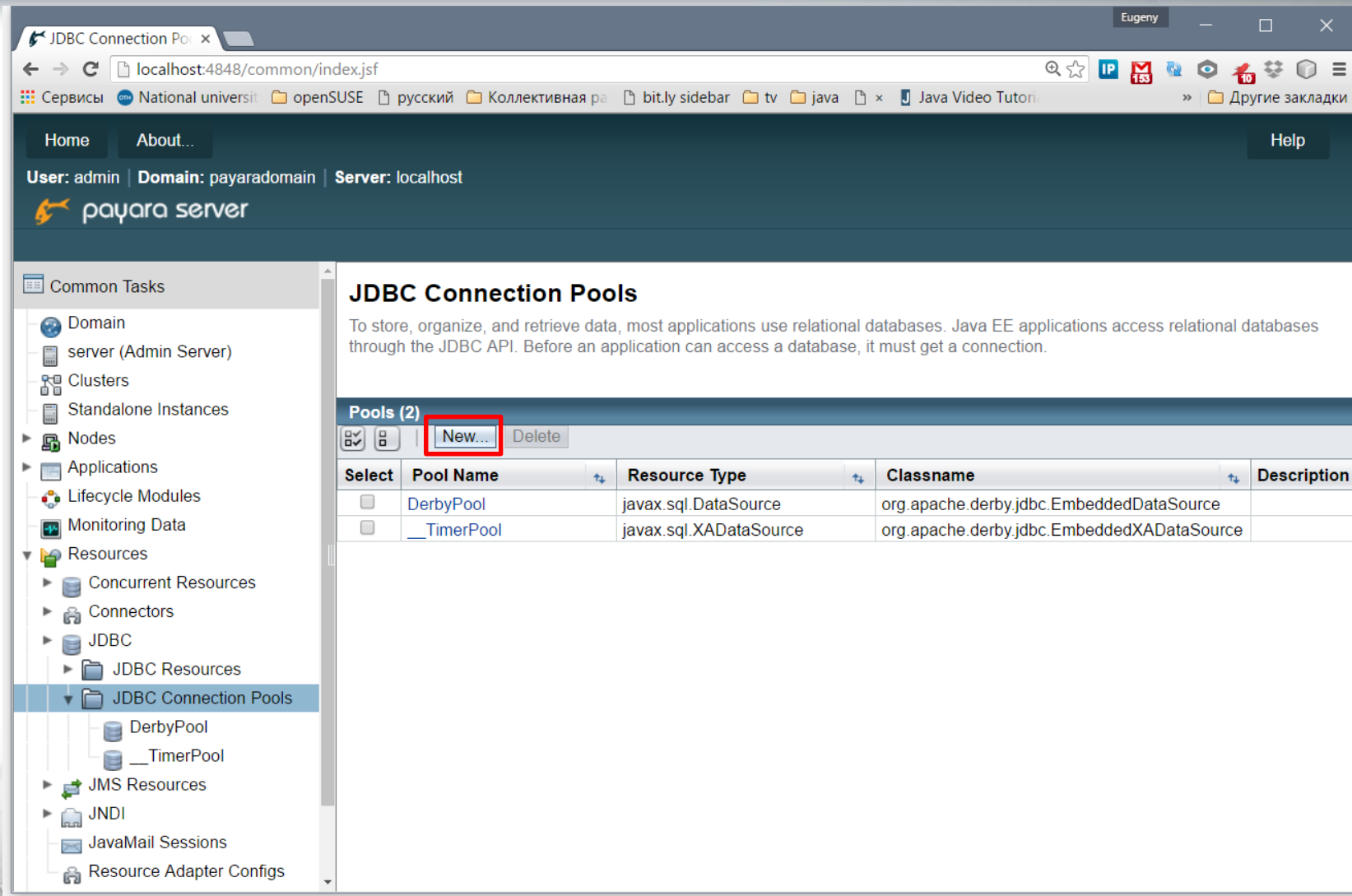
СУБД, поддерживаемые сервером GlassFish:

- JavaDB
- Oracle
- Derby
- Sybase
- DB2
- Pointbase
- MySQL
- PostgreSQL
- Informix
- Cloudscape
- Microsoft SQL Server.

Создание пулов соединений

1. JAR-файл, содержащий драйвер JDBC для нашей СУБД, скопировать в каталог lib домена (информацию о том, где можно взять этот JAR-файл, следует получить из документации по СУБД)
2. После копирования драйвера JDBC в требуемое место и перезапуска сервера приложений нужно войти в консоль администрирования, указав в адресной строке обозревателя URL:
<http://localhost:4848>
3. Войти в раздел **JDBC**
 - подраздел **JDBC Connection Pools**

Создание пулов соединений



The screenshot shows the JBoss JNDI console in a web browser. The left sidebar contains a tree view of system components, with 'JDBC Connection Pools' selected. The main panel displays the 'JDBC Connection Pools' configuration page. It includes a 'Pools (2)' section with a 'New...' button highlighted by a red box. Below this is a table listing existing pools.

Select	Pool Name	Resource Type	Classname	Description
<input type="checkbox"/>	DerbyPool	javax.sql.DataSource	org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDataSource	
<input type="checkbox"/>	__TimerPool	javax.sql.XADataSource	org.apache.derby.jdbc.EmbeddedXADataSource	

Создание пулов соединений

New JDBC Connection Pool (Step 1 of 2)

Identify the general settings for the connection pool.

General Settings

Pool Name: * LibraryPool

Resource Type: javax.sql.DataSource

Database Driver Vendor: MySql

Introspect: ☒ Enabled

* Indicates required field

Next Cancel

Создание пулов соединений

New JDBC Connection x

localhost:4848/common/index.jsf

Сервисы National universit openSUSE русский Коллективная ра bit.ly sidebar tv java x Java Video Tutori step-by-step - sp Другие закладки

Home About... Help

User: admin Domain: payaradomain Server: localhost

payara server

Tree

- Common Tasks
- Domain
 - server (Admin Server)
- Clusters
- Standalone Instances
- Nodes
- Applications
- Lifecycle Modules
- Monitoring Data
- Resources
 - Concurrent Resources
 - Connectors
 - JDBC
 - JDBC Resources
 - JDBC Connection Pools
 - DerbyPool
 - TimerPool
 - JMS Resources
 - JNDI
 - JavaMail Sessions

New JDBC Connection Pool (Step 2 of 2)

Identify the general settings for the connection pool. Datasource Classname or Driver Classname must be specified for the connection pool.

* Indicates required field

General Settings

Pool Name: LibraryPool

Resource Type: javax.sql.DataSource

Database Driver Vendor: MySql

Datasource Classname: com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource

Select or enter vendor-specific classname that implements the DataSource and/or XADataSource APIs

Driver Classname:

Select or enter vendor-specific classname that implements the java.sql.Driver interface.

Ping: ☐ Enabled

When enabled, the pool is pinged during creation or reconfiguration to identify and warn of any erroneous values for its attributes

Description:

Pool Settings

Initial and Minimum Pool Size: 8 Connections

Создание пулов соединений

User: <username>
Password: <password>
URL: jdbc:mysql://localhost:3306/library
Url: jdbc:mysql://localhost:3306/library

Additional Properties (227)

Select	Name	Value	Description
<input type="checkbox"/>	SelfDestructOnPingSecondsLifetime	0	
<input type="checkbox"/>	UseUsageAdvisor	false	
<input type="checkbox"/>	AllowSlaveDownConnections	false	
<input type="checkbox"/>	LoadBalanceBlacklistTimeout	0	
<input type="checkbox"/>	QueryTimeoutKillsConnection	false	
<input type="checkbox"/>	CacheServerConfiguration	false	
<input type="checkbox"/>	RoundRobinLoadBalance	false	
<input type="checkbox"/>	ClientCertificateKeyStoreUrl		
<input type="checkbox"/>	UseCursorFetch	false	
<input type="checkbox"/>	JdbcCompliantTruncation	true	
<input type="checkbox"/>	UseOnlyServerErrorMessages	true	
<input type="checkbox"/>	AllowPublicKeyRetrieval	false	

Создание источников данных

- Приложения Java EE не получают доступ к пулам соединения напрямую. Вместо этого они получают доступ к источнику данных, который указывает на пул соединений.
- Для создания нового источника данных нужно щелкнуть по узлу **JDBC Resources** в панели навигации в левой части веб-консоли, а затем по кнопке **New...**



Создание источников данных


New JDBC Resource

localhost:4848/common/index.jsf

Сервисы National universit openSUSE русский Коллективная ра bit.ly sidebar tv java x Java Video Tutori step-by-step - sp » Другие закладки

Home About... Help

User: admin | Domain: payaradomain | Server: localhost

 payara server

Common Tasks

- Domain
 - server (Admin Server)
- Clusters
- Standalone Instances
- Nodes
- Applications
- Lifecycle Modules
- Monitoring Data
- Resources
 - Concurrent Resources
 - Connectors
 - JDBC
 - JDBC Resources
 - JDBC Connection Pools
 - JMS Resources
 - JNDI
 - JavaMail Sessions
 - Resource Adapter Configs
- Configurations
 - default-config

New JDBC Resource

OK Cancel

Specify a unique JNDI name that identifies the JDBC resource you want to create. The name must contain only alphanumeric, underscore, dash, or dot characters.

JNDI Name: * jdbc/library

Pool Name: DerbyPool
DerbyPool
TimerPool

Description: connection Pools page to create new pools

Status: ☒ Enabled

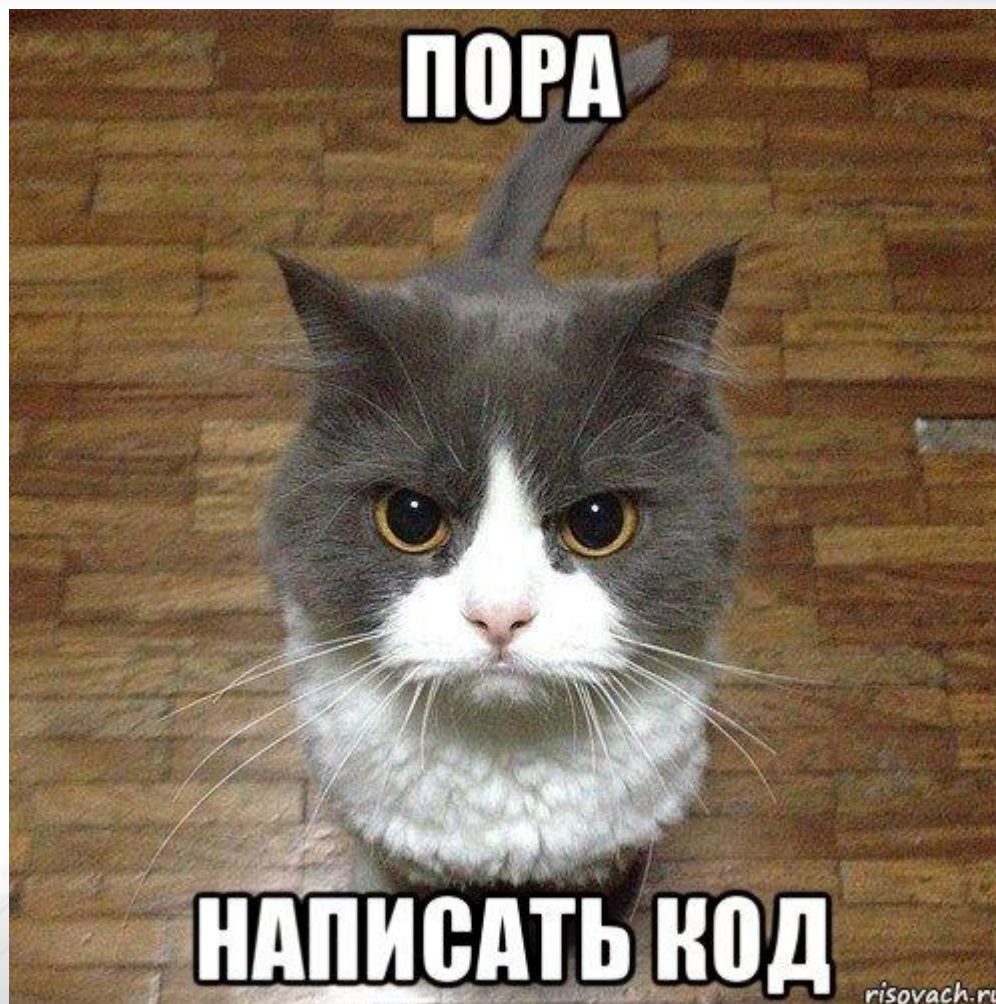
Additional Properties (0)

Add Property Delete Properties

Select	Name	Value	Description
No items found.			

Имя ранее созданного пула

Подключение Web-приложения к БД



Вопросы?



Web-технологии и web-дизайн

Подключение к СУБД



Беркунский Е.Ю., кафедра ИУСТ, НУК
eugeny.berkunsy@gmail.com
<http://www.berkut.mk.ua>

