

Complete List of Advanced Java Topics

DataBase Connectivity

❖ JDBC-Java DataBase Connectivity

- ⇒ History and implementation of JDBC
- ⇒ Functionality of JDBC
- ⇒ Example of JDBC
- ⇒ JDBC Architecture
- ⇒ JDBC Drivers
- ⇒ Steps to connect to the database
- ⇒ Connectivity with Oracle
- ⇒ Connectivity with MySQL
- ⇒ Connectivity with Access without DSN
- ⇒ DriverManager
- ⇒ Connection interface
- ⇒ Statement interface
- ⇒ ResultSet interface
- ⇒ PreparedStatement
- ⇒ ResultSetMetaData
- ⇒ DatabaseMetaData
- ⇒ Storing image
- ⇒ Retrieving image
- ⇒ Storing file
- ⇒ Retrieving file
- ⇒ Stored procedures and functions
- ⇒ Transaction Management
- ⇒ Batch Processing
- ⇒ JDBC New Features

Java Servlet ➡

Basics of Servlet »

- ⇒ Introducton To Servlet

- ⇒ Basics of Web
- ⇒ [Servlet API](#)
- ⇒ [Servlet Interface](#)
- ⇒ [Generic Servlet](#)
- ⇒ [GenericServlet Methods](#)

⇒ Http Servlet

- ⇒ [Servlet Life Cycle](#)
- ⇒ [Creating and Initializing a Servlet](#)
- ⇒ Working with Apache Tomcat Server
- ⇒ Steps to create a servlet in Tomcat
- ⇒ How servlet works?
- ⇒ servlet in Myeclipse
- ⇒ servlet in Eclipse
- ⇒ servlet in Netbeans

[Servlet Request](#) ⇒

- ⇒ a. [ServletRequest methods](#)
- ⇒ b. Registration example with DB

Servlet Collaboration ⇒

- ⇒ a. [Request Dispatcher](#)
- ⇒ b. send Redirect

Servlet Config ⇒

- ⇒ [ServletConfig methods](#)
- ⇒ ServletConfig example

Servlet Context ➡

- ⇒ a. [ServletContext methods](#)
- ⇒ b. ServletContext example

ServletInputStream and ServletOutputStream ➡

- ⇒ Annotation Servlet
- ⇒ Project Development

JSP ➡

[Basics of JSP](#) »

⇒ [Life cycle of JSP](#)

⇒ [JSP API](#)

⇒ JSP in Eclipse and other IDE's

[Life cycle of JSP Page](#)

Scripting elements ➡

- ⇒ [scriptlet tag](#)
- ⇒ [expression tag](#)
- ⇒ [declaration tag](#)

Action Elements ➡

- ⇒ jsp:forward
- ⇒ jsp:include
- ⇒ Bean class
- ⇒ jsp:useBean
- ⇒ jsp:setProperty and jsp:getProperty
- ⇒ Displaying applet in JSP

Expression Language ➡

⇒ [MVC in JSP](#)

⇒ [JSTL](#)

Project Development in JSP ➡

[Java Mail API](#) »

Mail API:

- ⇒ Sending Email
- ⇒ Sending email through Gmail server
- ⇒ Receiving Email
- ⇒ Sending HTML content
- ⇒ Design Pattern

Design Pattern ➡

- ⇒ Singleton
- ⇒ DAO
- ⇒ DTO
- ⇒ MVC
- ⇒ Front Controller
- ⇒ Factory Method etc
- ⇒ JUnit