

Szkolenie: Capstone Courseware 113 The JSP Standard Tag Library



Cel szkolenia:

Werska 1.1

Ten dwudniowy kurs obejmuje JSTL, zestaw czterech bibliotek niestandardowych znaczników, które stanowią przenośny standard dla typowych zadań przetwarzania w JSP. JSTL jest główną częścią nowego bezskryptowego podejścia wymuszonego przez specyfikację JSP 2.0. Szkolenia dogłębnie omawia wszystkie cztery biblioteki JSTL:

- Rdzenne akcje, które wspierają wyrażenia JSP dla kontenerów JSP w wersji 1.x, kontrola przepływu dla przetwarzania proceduralnego w JSP oraz dostęp do zasobów.
- Formatowanie i akcje internacjonalizacji/lokalizacji, które standaryzują sformatowane wyrażenia liczbowe i datę/czas, jak również obsługę wielu języków.
- Akcje SQL, które znacznie upraszczają dostęp do relacyjnych danych z poziomu JSP.
- Akcje XML, które dają JSP prosty i efektywny framework używany do parsowania, adresowania i przekształcania danych XML z użyciem XPath i XSLT.

Każdy pojedynczy tag każdej biblioteki jest precyzyjnie omówiony, wraz z regułami składniowymi pokazanymi w standardowym formacie w przewodniku kursanta, a także techniki JSTL i najlepsze praktyki dla każdej z bibliotek. Obszerny zestaw przykładowych aplikacji ilustruje użycie każdej z głównych grup akcji.

Cel szkolenia:

- Omówienie użycia języka wyrażeń JSP do uproszczenia dynamicznego tworzenia stron.
- Pisanie wyrażeń JSP i wdrożenie JSP, które używają ich na rzecz skryptów.
- Implementacja JSP, które używają podstawowych akcji JSTL do uproszczenia logiki prezentacji.
- Dekompozycja projektu aplikacji JSP do mniejszych elementów wielokrotnego użytku, w tym JavaBeans, obsługi niestandardowych znaczników i plików znaczników, które wykorzystują JSTL.
- Użycie podstawowych akcji JSTL jako uzupełnienie akcji i wyrażeń JSP dla bezskryptowej logiki strony.
- Warunki bezpośrednie i przetwarzanie iteracyjne zawartości strony.
- Importowanie zewnętrznych zasobów za pomocą URL do przetwarzania, lub pierzkierowanie kontenera JSP do zewnętrznych zasobów do obsługi bieżącego żądania.
- Ustawienia informacji o lokalizacji i strefach czasowych w JSP i ich użycie do poprawnego formatowania liczb, dat i czasu dla wszystkich klientów.
- Użycie paczki zasobów do zarządzania ciągów aplikacji i dynamicznego ich tworzenia w trakcie

wykonywania dla poszczególnych lokalizacji klientów.

- Lokalizacja źródła danych, zapytania dla relacyjnych danych i parsowanie wyników.
- Przeprowadzanie operacji DML dla relacyjnych danych z użyciem akcji SQL.
- Zarządzanie zapytaniami i aktualizacjami w kontekście transakcji.
- Otrzymywanie informacji z sparsowanej zawartości XML z użyciem wyrażeń XPath.
- Implementacja przetwarzania warunkowego i pętli w oparciu o informacje XML.
- Stosowanie transformacji XSLT do zawartości XML.
- Implementacja prostej usługi internetowej odczytującej i zapisującej SOAP.

Plan szkolenia:

- Przegląd JSTL
 - Biblioteka standardowych znaczników JSP (JSTL)
 - Język wyrażeń JSP
 - Składnia EL
 - Typ Coercio
 - Obsługa błędów
 - Obiekty niejawne dla EL
 - Przestrzeń nazw JSTL
 - JSTL na stronach
 - Podstawowe akcje
 - Pozbycie się skryptów
 - Instancje obiektów
 - Współdzielenie obiektów
 - Dekompozycja
 - Parametryzacja
- Podstawowe akcje
 - Podstawowa biblioteka JSTL
 - Gotchas
 - Przetwarzanie warunkowe
 - Przetwarzanie iteracyjne
 - Iteracja poprzez mapy
 - Tokenizacja ciągów
 - Łapanie wyjątków
 - Dostęp do zasobów
- Formatowanie i akcje i18n
 - Biblioteka formatowania JSTL

- Lokalizacje
- Określanie lokalizacji
- Strefy czasowe
- Ustawianie stref czasowych i lokalizacji
- Formatowanie i parsowanie dat
- Formatowanie i parsowanie liczb
- Internacjonalizacja
- Praca z paczkami zasobów
- Wsparcie dla wielojęzykowości
- Akcje SQL
 - Biblioteka SQL JSTL
 - Używanie relacyjnych danych
 - Połączenie z DriverManager
 - Połączanie za pomocą DataSource
 - Konsola administracyjna WebLogic
 - Konfigurowanie źródła danych dla WebLogic
 - Interfejs wynikowy
 - Tworzenie zapytań
 - Operacje wstawienia, aktualizacji i usunięcia
 - Sparametryzowany SQL
 - Transakcje
- Akcje XML
 - Biblioteka XML JSTL
 - Używanie XML
 - Źródła danych XML
 - Parsowanie i adresowanie
 - Wykorzystywanie XPath w JSTL
 - XPath kontra EL
 - Kontekst XPath
 - Obiekty niejawne dla XPath
 - Przetwarzanie warunkowe
 - Przetwarzanie iteracyjne
 - Zmiana kontekstu XPath
 - Praca z przestrzeniami nazw XML
 - Użytkowanie XSLT
 - Transformacje łańcuchowe

- Odczytywanie XML z żądania
- XML i SOAP Web Services

Wymagania:

- Uczestnicy powinni być dobrze zorientowani w technologii JSP. Znajomość [JSP](#) 2.0 jest przydatna, lecz nie wymagana. Moduł skierowany jest do osób używających JSP 1.x. Kurs [112 Introduction to JSP](#) jest doskonałym przygotowaniem do tego szkolenia.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.