

Vývoj Web-aplikácií na strane servera s použitím WebAF

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Vývoj Web-aplikácií na strane servera s použitím WebAF (SSJDAF)** je určené pre vývojárov Java aplikácií, ktorí potrebujú vytvárať aplikácie na strane servera s použitím webAF 3 komponentu AppDev Studia.

Prínosy

Školenie sa zaoberá tematikou vývoja Web aplikácií s využitím Javy na strane servera pre generovanie dynamického obsahu. Účastníci školenia sa naučia vytvárať JavaServer stránky a servlet aplikácie, ktoré vytvárajú spojenie so SAS serverom.

Po ukončení školenia budú účastníci schopní s využitím WebAf vytvárať Web aplikácie skladajúce sa z JSP stránok a servletov, ktoré využívajú InformationBeans pre prístup ku SAS dátovým zdrojom a analytické a výpočtové služby SAS softvéru na strane servera.

Predpoklady

U účastníkov sa predpokladajú základné znalosti objektovo-orientovaného programovania, ako aj základy vytvárania HTML stránok a Java jazyka. Výhodou sú znalosti SAS dátových štruktúr, ktoré je možné získať školením Základy programovania v systéme SAS – Úvod (PROG1), a jazyka SQL, ktoré je možné získať absolvovaním školenia Spracovanie SQL v systéme SAS (SQL). Účastníci by mali mať nasledovné znalosti Java jazyka – ako používať jednoduché dátové typy pre ukladanie údajov, použitie operátorov, cyklov, ako pracovať s elementmi polí, ako vytvoriť a inicializovať objekt, ako spustiť pre objekt metódu, ako používať import príkazy pre prístup ku knižnici.

Tézy školenia

Vývoj Web aplikácií

- ✓ Vývojové prostredie WebAF
- ✓ Vytvorenie projektu pre Web ect

Základy vývoja aplikácie

- ✓ Vytvorenie Java Server Stránky – Java Server Page (JSP)
- ✓ SAS Custom Tag Library
- ✓ Použitie formulárov (forms) pre vytvorenie parametrov
- ✓ Overenie vstupu zo strany používateľa na strane klienta
- ✓ Životný cyklus servletu
- ✓ Vytvorenie Servletu
- ✓ Vykonávanie požiadavky

Vytvorenie spojenia so systémom SAS na serveri

- ✓ Spojenie so serverom s použitím Remote Object Class Factory (ROCF)
- ✓ Overenie vstupu zo strany používateľa na strane servera
- ✓ Aktualizácia SAS dátového súboru
- ✓ Použitie Java DataBase Connectivity (JDBC) pre spojenie so systémom SAS

Tézy školenia

Prístup k SAS údajom

- ✓ Model-View-Controller schéma
- ✓ ActionProvider Framework (APF)
- ✓ Zobrazenie údajov v tabuľke
- ✓ Vytvorenie podmnožiny zo zobrazovaných údajov
- ✓ Zobrazenie údajov s využitím DataBeanForm
- ✓ Zobrazenie údajov v grafickej forme
- ✓ Zobrazenie multidimenzionálnych databáz (MDDB)

Vytvorenie reportov

- ✓ Vytvorenie výstupu s využitím systému Output Delivery System (ODS)
- ✓ Vytvorenie rôznych druhov výstupu

Navigácia v aplikácii

- ✓ Použitie MenuBar
- ✓ Použitie TreeView