Kod szkolenia: **CQ**

Tytuł szkolenia: **Adobe CQ dla programisty Java**

Dni: 5

Opis:

Adresaci Szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów Java (backend), którzy chcą poznać podstawy umiejętności tworzenia aplikacji w systemie zarządzania treścią Adobe Communiqué.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zdobycie od podstaw umiejętności niezbędnych do tworzenia portali w oparciu o CQ. Wprowadza podstawową teorię i aspekty technologii, niezbędne do rozpoczęcia samodzielnego programowania. Po wstępnym zapoznaniu uczestników z uruchumionymi lokalnie instancjami omawiane zostają ogólne zagadnienia związane z głównymi osiami fundamentalnymi CQ jakimi są OSGi i jego implementacja w postaci Apache Felix, Java Content Repository na przykładzie Content Repository Extreme, ReST oraz webowy framework Apache Sling. Następnie przeprowadzony zostaje proces stworzenia aplikacji, a w niej szablonu strony wraz z komponentami do osadzenia na niej, zintegrowanymi z webowym interfejsem dostępnym później dla edytorów stron. Pojawiają się podstawowe pojęcia dialogu i parsysa, niezbędne do pracy autora. Przedstawione zostają również pewne często używane zagadnienia, między innymi podstawy zabezpieczania dostępu poprzez Closed User Group, mapowanie i skracanie ścieżek, wstęp do dispatchera. Główny jednak nacisk kładziony jest na zapoznanie uczestników z dostarczonym API i podstawowych metodach dostępu do obiektów i danych w wywołaniach renderowanych stron.

Wymagania:

W treści szkolenia zakłada się praktyczną umiejętność programowania w języku Java, podstawy HTML i znajomość technologii JSP.

Parametry szkolenia:

5*8 godzin (5*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów). W trakcie warsztatów przeprowadzane będą ćwiczenia mające na celu zdobycie podstawowych umiejętności programistycznych i gruntownego poznania środowiska CQ.

Wielkość grupy: max. 8 osób.

sages

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do CQ
    I. Uruchamianie - parametry linii poleceń
        i. Author mode
        ii. Publish mode
    II. Interfejs systemu
    III. Zarządzanie treścią
        i. Aktywacja
        ii. Strony
            A. Struktura
            B. Tworzenie nowej strony
                a. Tytuł vs nazwa
                b. Szablon
            C. Przejście do edycji
            D. Operacje
        iii. Media (digital assets)
            A. Upload
            B. Rendycje (renderings)
            C. Edycja właściwości
            D. Operacje
        iv. Tagi
            A. Operacje
            B. Właściwości
    IV. Administracja
        i. Użytkownicy
            A. Operacje
            B. Grupy
            C. Właściwości
            D. Uprawnienia dostępu
        ii. Narzędzia
            A. Struktura
            B. Designs
            C. ClientLibs
            D. Workflows
        iii. Podstawowe zarządzanie pakietami - Package Manager
            A. Ogólne informacje
            B. Upload
            C. Instalacja
        iv. Replikacja
            A. Ogólne informacje
            B. Agents
            C. Aktywacja drzewa
    V. Narzędzia związane z repozytorium CRX
        i. CRXDE Lite
            A. Interfejs

Sages sp. z o.o., ul. Nowogrodzka 62c, 02-002 Warszawa
tel. +48 22 203 56 00 fax: +48 22 203 56 01
e-mail: biuro@sages.com.pl web: www.sages.com.pl

B. Struktura drzewa
C. Właściwości węzłów
D. jcr:content
E. Edycja i operacje na węzłach
F. Typy węzłów
G. Dziedziczenie

ii. Pakiety
A. Tworzenie
B. Właściwości
C. Filtry
D. Struktura pliku ZIP
a. Konwencje
b. jcr_root
c. .content.xml
d. Zawartość META-INF\vault
e. Manualna edycja pakietu
1. Na co trzeba uważać
2. Struktura w podfolderach vs. struktura w xml

VI. Architektura systemu ogólnie

2. Edycja strony
I. Interfejs
II. Content Finder
III. Pominięcie #cf
IV. Sidekick
V. Komponenty
i. Grupowanie
ii. Parsys
iii. Dodawanie
iv. Dialog
VI. Menu operacji
VII. Właściwości strony
VIII. Tryb podglądu
IX. Tryb projektowania
X. Parametry w URL
i. ?debug=layout
ii. ?wcmmode=(edit|preview|design|disabled)
iii. ?debugClientLibs=true
XI. Szybki podgląd struktury węzła dzięki rozszerzeniom
i. .html
ii. .xml
iii. .json
XII. Dobre praktyki

3. ReST
I. Definicja
II. HTTP
III. Resource-oriented

IV. Addressable resources
V. Uniform, constrained
VI. Representation oriented
VII. Stateless

4. JCR + CRX
   I. Hierarchiczność
   II. Transakcyjność
   III. Spójność referencyjna
   IV. Wersjonowanie
   V. Workspace
   VI. Przestrzenie nazw
   VII. Ścieżki
   VIII. Transformacja ścieżki do URL
   IX. Globalne ID
   X. Full text search
   XI. Węzły
      i. Atrybuty
         A. Typy wartości
            a. string
            b. uri
            c. boolean
            d. date
            e. long
            f. double
            g. decimal
            h. path
            i. name
            j. binary
            k. reference
            l. weakreference
         B. Wyróżnione atrybuty
            a. jcr:primaryType
            b. sling:resourceType
            c. sling:resourceSuperType
            d. jcr:mixinTypes
            e. jcr:title
            f. cq:template
            g. jcr:uuid
            h. cq:renderer
      ii. Typy (jcr:primaryType)
         A. nt:unstructured
         B. nt:file
         C. nt:Folder
         D. nt:OrderedFolder
         E. dam:Asset
         F. cq:Page

I. pageProperties
J. properties
K. resourceDesign
L. resourcePage
M. resource
N. slingRequest
O. resourceResolver

iii. Klasy, interfejsy
A. org.apache.sling.api.adapter.Adaptable
B. org.apache.sling.api.resource.Resource
C. org.apache.sling.api.resource.ResourceResolver
D. org.apache.sling.api.scripting.SlingScriptHelper
E. org.apache.sling.api.request.RequestPathInfo
F. com.day.cq.wcm.api.Page
G. com.day.cq.wcm.api.PageManager
H. com.day.cq.dam.api.Asset

III. Tworzymy
i. Aplikację
ii. Szablon
iii. Renderer
iv. Strukturę stron
v. Podstawową zawartość strony
vi. Kilka skryptów renderujących
vii. Modularyzację
viii. Inicjalizujemy WCM
ix. Design
x. Nawigację
xi. Tytuł
xii. Logo
xiii. Używamy drag and drop
xiv. Bundle
xv. Dialog
A. panel
B. textfield
C. textarea
D. selection
E. options
F. tabpanel
G. multifield
H. richtext
I. image
J. dialogfieldset

IV. Debugowanie
V. Zabezpieczenia
i. CUG
ii. Dispatcher

Sages sp. z o.o., ul. Nowogrodzka 62c, 02-002 Warszawa
tel. +48 22 203 56 00 fax: +48 22 203 56 01
e-mail: biuro@sages.com.pl web: www.sages.com.pl