

EntwicklerCamp 2013

Hands-on 3:

Reite den Mustang DIY Selbst ist der künftige Java-Entwickler

Gelsenkirchen, 12. März 2013

Innovative Software-Lösungen.

www.assono.de

Agenda

- Domino Designer starten
- Mein erstes Notes-Java-Programm
- Web-Seite herunterladen und im Dokument speichern
- Grafik herunterladen und in png konvertiert speichern

Domino Designer starten

- Umschalten auf Java-Perspektive
- Neues Java-Projekt erstellen
- Neue Klasse erstellen:
`de.entwicklercamp.HelloEntwicklerCamp`
- `public static void main(String[])` erstellen
- `System.out.println("Hallo EntwicklerCamp!")`
- ausführen & debuggen

Mein erstes Notes-Java-Programm

- `NotesThread.sinitThread()` und `NotesThread.stermThread()` im `try-catch-finally`
- `NotesException` abfangen und ausgeben
- session erstellen lassen:
`NotesFactory.createSession("")`
- recyceln!
- session-Eigenschaften ausgeben
- ausführen & debuggen

Mein erstes Notes-Java-Programm (forts.)

- view holen und durchlaufen
- document-Eigenschaften ausgeben
- recyclen!
- neues Dokument erstellen
- Items erstellen
- Dokument speichern
- recyclen!
- ausführen & debuggen

HTTPComponents HttpClient nutzen

- neuen Ordner „lib“ anlegen
- httpclient-4.2.3.jar, httpcore-4.2.2.jar und commons-logging-1.1.1.jar importieren
- jar-Archive dem Buildpath hinzufügen

Web-Seite herunterladen und im Dokument speichern

```
final String URL_TO_OPEN =
    "http://www.quotationspage.com/quote/31752.html";

HttpClient client = new DefaultHttpClient();
try {
    HttpGet httpget = new HttpGet(URL_TO_OPEN);
    ResponseHandler<String> handler =
        new BasicResponseHandler();
    String body = client.execute(httpget, handler);

    doc = db.createDocument();
    ...
} catch (Exception e) {
    System.out.println("'" + URL_TO_OPEN +
        "' konnte nicht geöffnet werden.");
    e.printStackTrace();
} finally {
    client.getConnectionManager().shutdown();
};
```

Grafik herunterladen und in png konvertiert speichern

```
final String GRAFIK_URL =  
"http://www.assono.de/web.nsf/files/img/$file/potential.jpg";  
  
URL url = new URL(GRAFIK_URL);  
BufferedImage bi = ImageIO.read(url);  
  
String fileName = "potential-" + bi.getWidth() + "x" +  
                  bi.getHeight() + ".png";  
File f = new File("c:\\temp\\" + fileName);  
ImageIO.write(bi, "png", f);
```


... und in Notes-Dokument einbetten

```
Document doc = db.createDocument();

doc.replaceItemValue("Form", "Memo");
doc.replaceItemValue("Subject",
    "Konvertierte Grafik: " + (new Date()));

RichTextItem rtItem = doc.createRichTextItem("Body");
rtItem.appendText("Die konvertierte Grafik:");
rtItem.addNewLine(2);
rtItem.embedObject(EmbeddedObject.EMBED_ATTACHMENT, null,
    f.getAbsolutePath(), f.getName());

doc.save(true, true);
```

Fragen?

jetzt stellen – oder später:

 tbahn@assono.de

 <http://www.assono.de/blog>

 04307/900-401



Folien unter:

www.assono.de/blog/d6plinks/EC13-Reite-den-Mustang-DIY

Und immer schön ans **recyclen** denken...