

# Swing the web!

## Effektive Programmierung von Web-Anwendungen mit **webbase**

Tom Fresen, nextwebstep gbr

**nextWEBSTEP**

Swing the web! Effektive Web-Anwendungen mit **nextwebstep** & **webbase**

was ist **webbase** ?

Vergleich mit anderen Web-Techniken

wie arbeite ich mit **webbase** ?

was kann ich damit alles anstellen ?

was habe ich davon

– und was kostet das überhaupt!?

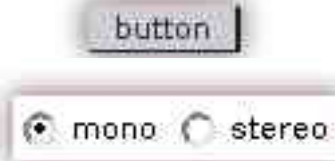


# Swing the web! Effektive Web-Anwendungen mit קטלג Bibliothek **webbase**

## **webbase**

« Swing-ähnliche Java-API  
zur einfachen Entwicklung  
von Web-Anwendungen »

ID	name
101	getValue
102	print



- GUI-Elemente erzeugen selbständig HTML-Code
- und verarbeiten Antwort / Reaktion des Benutzers



# Swing the web! Effektive Web-Anwendungen mit **אבטלסאקא**

## Beispiel

user name

password

login

```
import com.nex.webbase.*;
public class LoginApplication
    extends NApplication implements NClickListener
```

```
NInput username = new NInput("");
```

```
NInput username = new NInput(""),
password = new NInput("");
```

```
// buttons:
```

```
NButton login_button = new NButton("login");
```

```
NGrid login_screen = new NGrid(2,3)
```

```
// create 2x3 grid:
```

```
login_screen.add( username );
```

```
login_screen.add( "password" );
login_screen.add( password );
```

```
login_button.addListener( this );
```

```
login_button.addListener( this );
```

```
public void onClick(NClickEvent e) {
    // handle button click
}
```

# HTML, JSP, Servlets und webbase

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE>
    TABLE,TR,TD {
      border: 1px solid black;
    }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#e0e0e0">
  TABELLE:
  <TABLE ID="TABELLE"
    CELLSPANS="1"
    CELLPAD="1"
    <TBODY ID="T99"
      <TR>
        <TD>EINS
        <TD>ZWEI
      </TR>
      <TR>
        <TD><INPUT TYPE="text"
          VALUE=""
        <TD><INPUT TYPE="text"
          VALUE=""
      </TR>
    </TBODY>
  </TABLE>
  <DIV ID="TABLE"
  </DIV>
</BODY>
</HTML>
```

```
<%@page import="java.util.Date" %>
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>JSP Example
  <STYLE>
    TABLE,TR,TD {
      border: 1px solid black;
    }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#e0e0e0">
  <H2>Date and Time
  <%
    java.util.Date date =
    new java.util.Date();
    out.println("Date: " + date);
    out.println("Time: " + date.getTime());
    String lastTime =
    request.getHeader("Date");
  <%>
  <INPUT TYPE="text"
    VALUE=""
  <TABLE ID="TABLE"
    <TR>
      <TD>eins
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

```
class MyServlet extends HttpServlet {
  public void service(
    HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    String lastTime =
    request.getHeader("Date");
    out.println("<H2>Date and Time");
    out.println("Date: " + date);
    out.println("Time: " + date.getTime());
    String lastTime =
    request.getHeader("Date");
    out.println("<INPUT TYPE='text'
      VALUE=''"
    out.println("<TABLE ID='TABLE'
      <TR>
        <TD>eins
      </TR>
    </TABLE>");
    out.close();
    durchgang++;
  }
}
```

```
import com.nex.webbase.*;
/* LoginApplication */
public class LoginApplication
  extends NApplication
  implements NClickListener {
  // input fields:
  NInput username=new NInput(""),
  password=new NInput("");
  // buttons:
  NButton login_button
    = new NButton("login");
  public LoginApplication() {
    login_screen.add( "user name" );
    login_screen.add( username );
    login_screen.add( "password" );
    login_screen.add( password );
    login_screen.add(login_button);
    setBackgroundColor(LIGHT_BLUE);
    login_button.addListener(this);
    password.setPasswordMode(true);
    setOrientation(CENTER);
  }
}
```

100% HTML

100% Java

0% HTML



# stand-alone: eigener Web-Server

```
java -classpath .:webbase.jar -Dport=8080  
com.nex.system.WebServer
```

<http://localhost:8080/MyApplication>



# Deployment als Servlet-Context

 /WEB-INF

 web.xml

 /classes

 1001 MyApplication.class

 1001 MyApplicationServlet.class

 /lib

 1001 webbase.jar



myapplication.war

```
public class MyApplicationServlet
    extends MyApplication
    implements javax.servlet.Servlet
{
    // that's all!
}
```

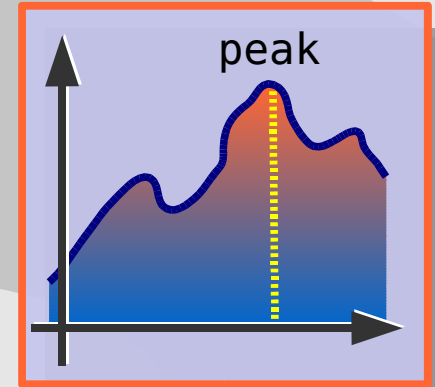


# Generierbare Graphiken

## Graphen

256-Farb-Palette

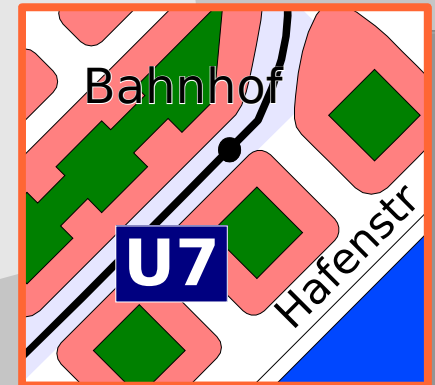
z.B. Statistiken,  
Börsenkurse



## Karten

RGB  
true color

z.B. Stadtpläne mit  
eingblendeten  
Zusatzinformationen



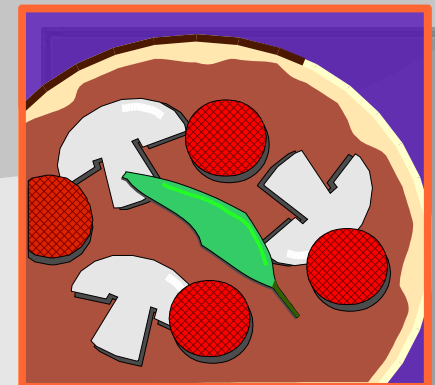
## Konfigurator

Transp.Palette

Produktvisualisierung,  
Planung

```
Bitmap pizza_boden, salami;  
// ... (load bitmaps)  
pizza_boden.paste(salami);
```

- Pilze
- Salami
- Peperoni



# Mehrsprachig mit NSString

```
String label = new String ("Hallo")
```

```
NSString label = new NSString("HALLO")
```

Willkommen

```
NButton button = new NButton(label);  
// init application:  
add( button );  
setResource( "res/myResource" );  
setLanguage( ENGLISH );
```

res/myResource\_en\_US.properties

```
HALLO=welcome to webbase!  
BYE =Good Bye!
```

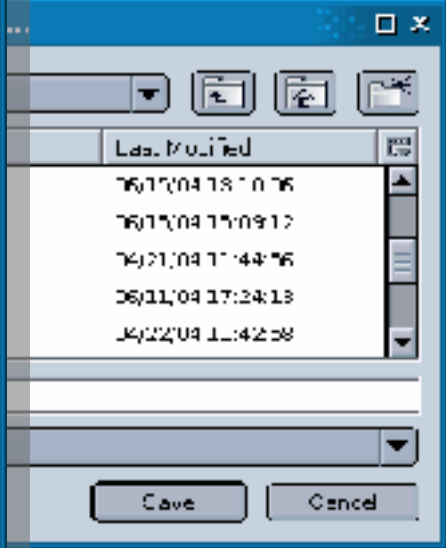
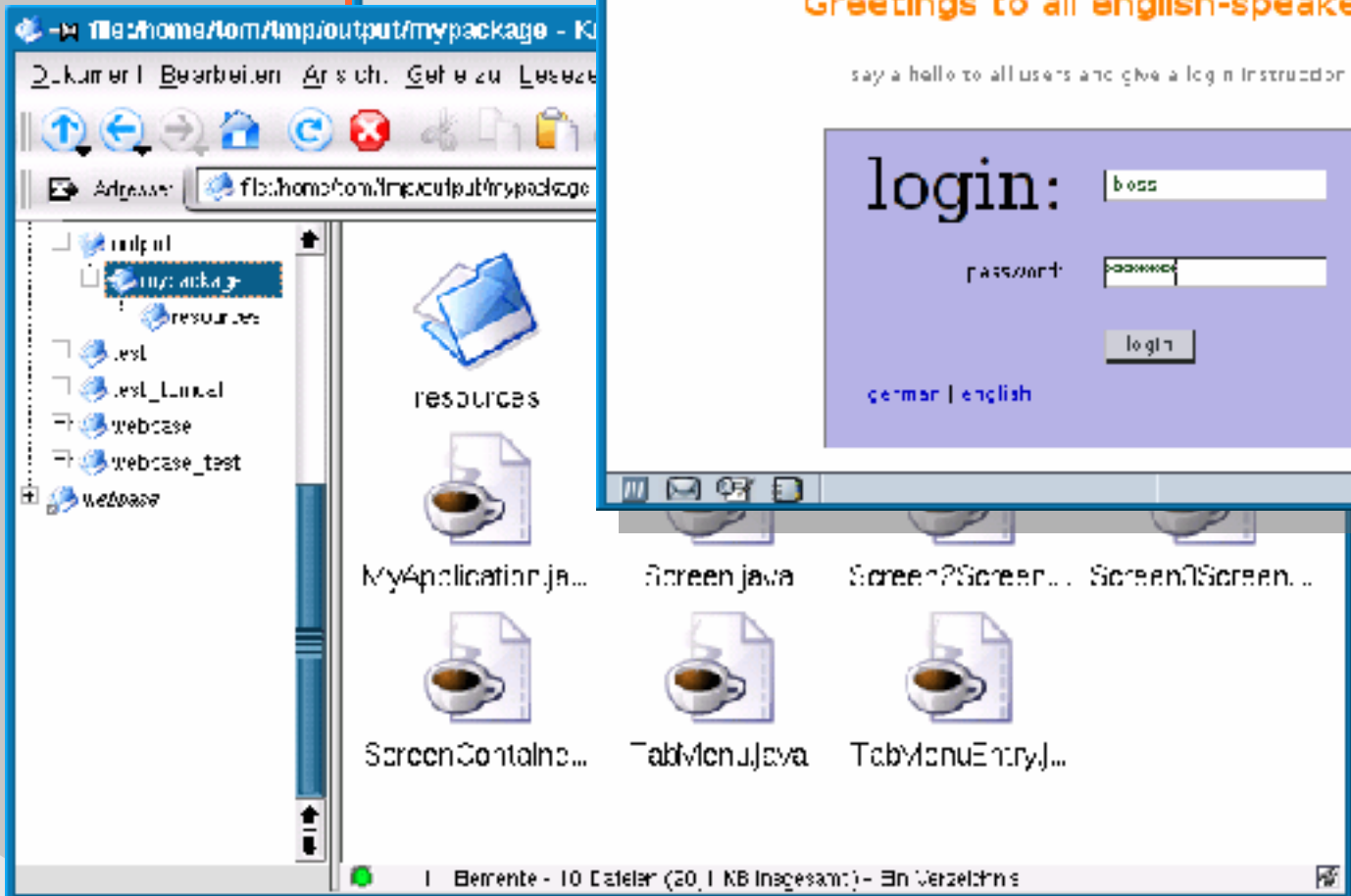
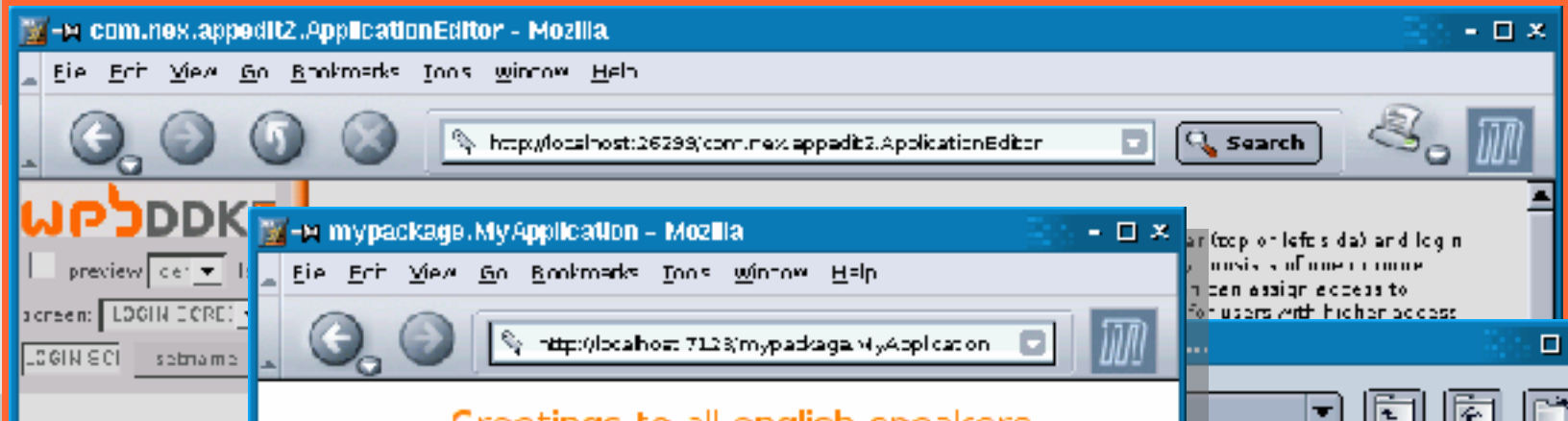
res/myResource\_de\_DE.properties

```
HALLO=Willkommen, webbase!  
BYE =Auf Wiedersehen!
```





# Swing the web! Effektive Web-Anwendungen mit **webDDK** online programming



# Vorteile

**klein!**

webbase.jar nur 190 KB  
stand-alone lauffähig, keine weiteren  
Programme/Dateien erforderlich

**einfach!**

Sogar Anfänger können mit der umfangreichen, aber nicht komplexen Doku und dem webDDK schnell Erfolge erzielen.

**übersichtlich!**

Durch GUI-Komponenten-Hierarchie können Teil-Applikationen separat erstellt und später in Projekt eingefügt werden.

# Für wen? Die drei -ing's

## Web-Neuling

Für Einsteiger und Entwickler, die vom notwendigen Know-How "regulärer" Web-Anwendungen abgeschreckt sind.

## Prototyping

Für Applikationen, die schnell ein mehr als klickbares Demo benötigen.  
Kompatibilität mit allen Browsern.

## Embedding

Mit dem eigenen Web-Server kann webbase sogar auf embedded systems eingesetzt werden.

# Swing the web! Effektive Web-Anwendungen mit **אבטלסאן**

## Ausblick

**webbase** wird konsequent weiterentwickelt, um dem Entwickler ein umfassendes Web-Tool zu bieten

Entwicklung in Richtung Markup-Language-freie Darstellung: **was kommt nach HTML?**

Automatische Auswahl des Dargestellten, z.B. für kleinere Displays (mobile Endgeräte)

# Lizenzmodell

**webbase** ist für den Entwickler  
sowie für den nicht-kommerziellen  
Einsatz **kostenlos!**

Lizenzen:

Sessions	1 Jahr	Lifetime
5	200 €	600 €
20	500 €	1.500 €
>20	call	call

**Vielen Dank!**

**nextWEBSTEP**