



GUPTA

Roadshow 2014

TD Mobile 1.1 & 1.2

Helmut Reimann

The logo for TD Mobile is located at the top of the slide. It consists of a horizontal bar with a green background on the left and a blue background on the right. A pink semi-circle is on the left side of the green bar, and an orange semi-circle is on the right side of the green bar. The text "TD Mobile" is written in white, bold, sans-serif font across the pink and orange semi-circles.

TD Mobile

- **Server-seitige Erweiterungen**

TD Mobile 1.1

- **Server - Seite**
 - **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **Daten Verbindungen zur Datenquelle**
 - Schnelles Erzeugen von Datenverbindungen
 - **Daten Klassen**
 - Datenbank basierende Klassen
 - **Daten Operationen**
 - Erzeugen von Operationen basierend auf Datenklassen

TD Mobile 1.1

- Datenzugriff ohne Programmcode



TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **SQL: SQLBase, Oracle, SQLServer, Generic Providers**
 - **No-SQL Datenbanken: MongoDB**
 - **XML**
 - **Custom**

Connection Type:	SQL
Provider Type:	Sqlbase
Connection String:	DataSource=localhost;InitialCatalog=ISLAND;Server=Server1;U

TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **Daten Klassen**
 - **Wie funktionale Klassen**
 - **Instanzvariablen = Tabellenspalten in DB**
 - **Spezifische Spalten können als „ID“ definiert werden:**

```
▼ Data Class: clsInvoiceReport
  ▢ Description:
  ▼ Instance Variables
    ▼ Number: InvoiceNo
      ▢ Name Map: nInvoice_No
      ▢ Identity Field
    ▼ Date/Time: InvoiceDate
      ▢ Name Map: sInvoice_Date
      ▢ Date/Time: InvoiceDatePaid
```

TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **Daten Klassen:**
 - **Datasource Explorer Wizard generiert Daten - Klassen basierend auf Daten Verbindungen**

Create Data Class from Database

Data Class Name:

Connection:

Database Table:

ID	Database Column	Class Variable Name
----	-----------------	---------------------

TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **Daten Operationen:**
 - **Kommunikation zur Datenquelle**
 - **Stellt “CRUD” Operationen (create, read, update, delete) zur Verfügung**
 - **Stellt Sortierungen und Filter zur Verfügung**

▣	Data Operation: GetEvents
▣	Description:
▣	Connection: <input type="text" value="MongoDbConn"/>
▣	Data Action: <input type="text" value="Browse"/>
▣	Data Class Binding: <input type="text" value="EVTS"/>
▣	Filters:
▣	Filter Field: <input type="text" value="EVTS.Location"/>
▣	Sort Options:
▣	Sort Field: <input type="text" value="EVTS.Location"/>

TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **No-SQL Datenbanken drängen in den Markt**
 - Einfache Handhabung, günstig
 - Einfache Entwicklung
 - Kein DB Schema notwendig; “Design” der Anwendung steht im Vordergrund
 - Gut für “Stand-Alone” Anwendungen

TD Mobile 1.1

- **Datenzugriff ohne Programmcode**
 - **TD Mobile beinhaltet**  **mongoDB**
 - **Kostenlose Open-Source DB**
 - **Dokumentenbasierte Speicherung der Daten**
 - **Wird mit TD Mobile installiert**
 - **Nutzt JavaScript für die Verarbeitung der Daten**
 - **Viele Tools erhältlich**

TD Mobile 1.2

- **Natives Web Reporting**
 - **Erstellen von Reports direkt aus einer TD Mobile Anwendung**
 - **HTML & PDF**
 - **Kein Programmcode notwendig!**

TD Mobile 1.2

- **Natives Web Reporting**
 - **Neuer Report Designer**
 - **Komfortables erstellen von Reports**
 - **Existierende QRP Vorlagen können übernommen werden!**
 - **Team Developer Web Services können Web Reports erzeugen**

TD Mobile 1.2

• Web Reporting

- ▾ Reports
 - ▾ Report: InvoiceReport
 - ▢ Description:
 - ▢ Report Source: Invoice.rpx
 - ▢ Data Input Source: GetReportDataItems
 - ▾ Report Variables
 - ▾ String: sAddress
 - ▾ String: sCityStateZIP
 - ▾ String: sCountry
 - ▾ String: sPhone
 - ▾ String: sFax
 - ▾ String: sSales_Rep

- ▾  Reports
 -  Invoice.rpx

Report Objects

- ▾ Data Items
 - nInvoice_No
 - sCompany_Name
 - sInvoice_Date
 - sStatus
 - nItem_No
 - sStyle_Desc
 - nQuantity
 - nItem_Price
 - nTotalLn
- ▾ Report Variables
- ▾ Formulas
- Totals
- ▾ Break Groups

Properties

Layout

Report Header

Page Header



The Island Company **INVOICE**

Escape | Travel | Live lbiStatus

1420 Rocky Ridge Dr., Suite 380
Roseville, CA 95662

lbiInvoice_Date **P.B.X. +1 (916) 218-4700**

lbiInvoice_No Fax +1 (916) 218-4376

Header: nInvoice_No

lbiBillTo			
sAddress			
sCityStateZIP	sCountry		
sPhone	sFax		
sCorporate_URL			

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT PRICE	TOTAL
-- End of Line --				

Detail Block

fItem_No/nItem_No	lQuantity	lItem_Pri	fLineTotal
-------------------	-----------	-----------	------------

Footer: nInvoice_No

SUB-TOTAL: fSubTotal	
TAX (7%): fTax	
GRAND TOTAL: fGrandTotal	

Page Footer

lbiPageXofY

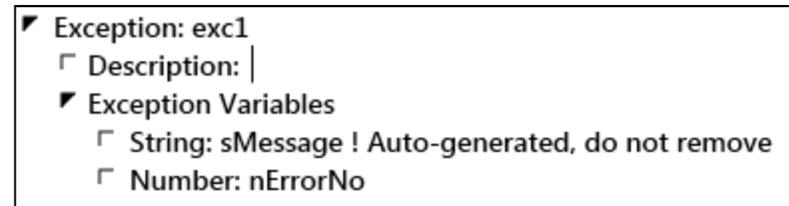
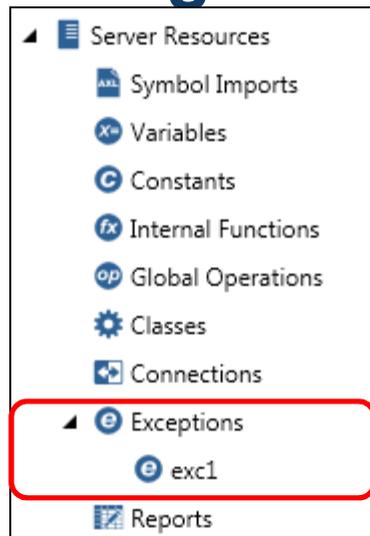
Report Footer

lbiSales_Rep

-- End of Line --

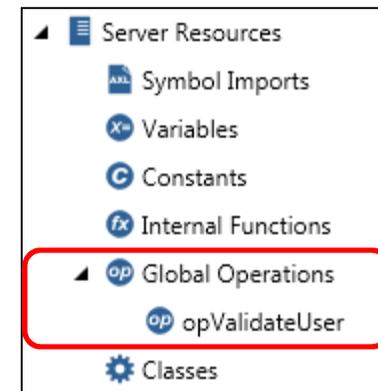
TD Mobile 1.1

- **Erweiterte SAL Integration:**
 - **Erzeugen von „eigenen“ Exeptions**



TD Mobile 1.2

- **Erweiterte SAL Integration:**
 - **Globale Operationen**
 - Können von jeder Seite aufgerufen werden
 - Z. B. zum Füllen von ComboBoxen; Offline Modus, ...
 - Bindings sind late-bound; somit unabhängig von der Seite



TD Mobile 1.1

- **Web Service Wizard Integration:**

Import Web Service

Web Services Wizard - Step 1 of 2

Please enter the URL of a WSDL file:

Or browse for a file from your system:

Server Authentication

If the WSDL is on a server which requires authentication, enter the logon credentials here

User ID:

Password:

The logo for TD Mobile is positioned at the top of the slide. It features the text "TD Mobile" in white, bold, sans-serif font. The text is overlaid on a horizontal bar with a green background on the left and a blue background on the right. A large, semi-transparent pink circle is on the left side, and a large, semi-transparent orange circle is on the right side, both partially overlapping the bar.

TD Mobile

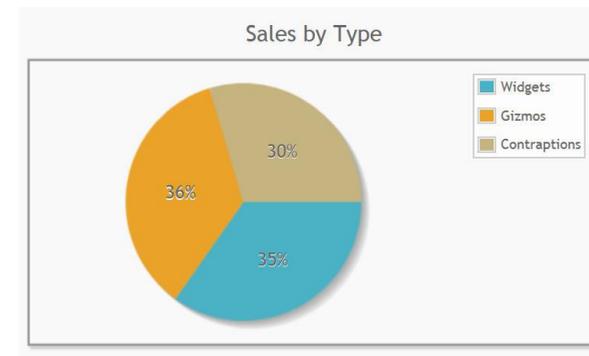
- **Client-seitige Erweiterungen**

TD Mobile 1.1

- **Neue Controls:**
 - **Grafiken (Charts):**
 - Line, Bar, Pie & Meter
 - Alle notwendigen Daten werden mittels Bindings übergeben
 - Sehr einfache Konfiguration

TD Mobile 1.1

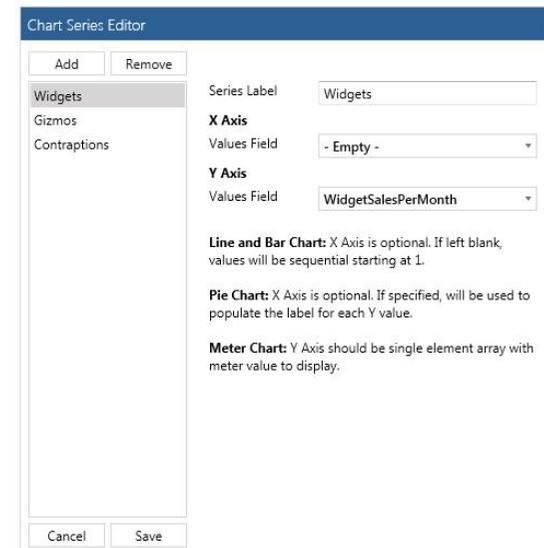
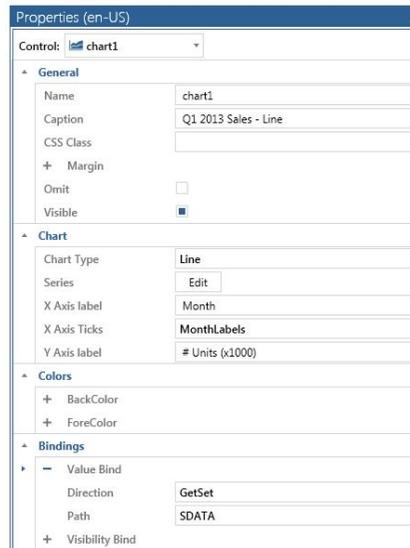
- **Neue Controls:**
- **Grafiken:**



TD Mobile 1.1

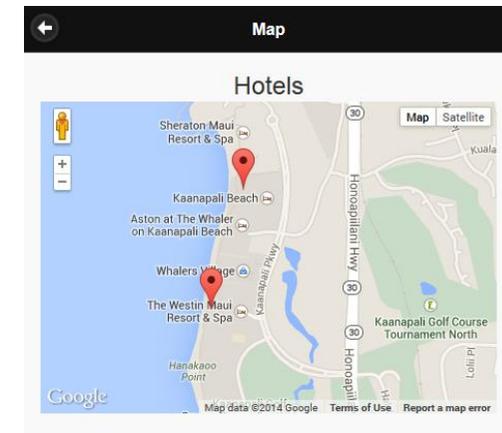
- **Neue Controls:**

- **Grafiken:**



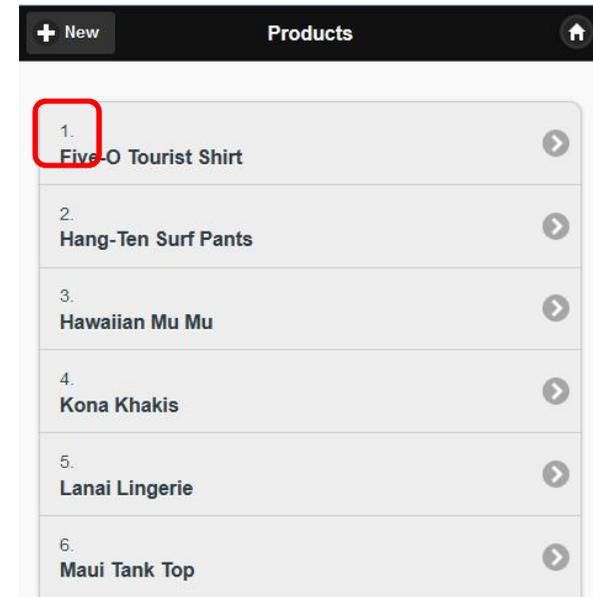
TD Mobile 1.1

- **Neue Controls:**
 - **Karten (Maps):**
 - **Marker können als Bindings übergeben werden**
 - **Kein Programmcode nötig**



TD Mobile 1.2

- **Erweiterte Controls:**
 - **Listen (List View):**
 - **Sortierte Listen**
 - **Automatisches Nummerieren der Liste**

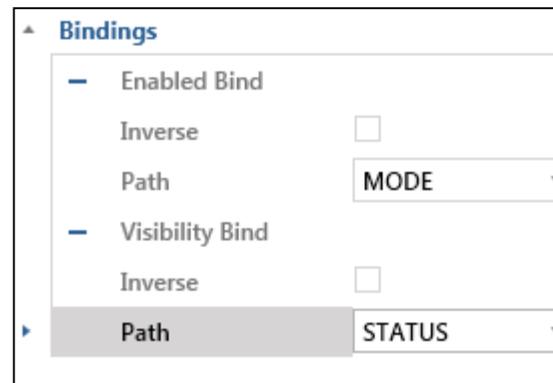


TD Mobile 1.2

- **Erweiterte Controls:**
 - **Combo Boxen (ComboBox):**
 - UDV's können als „List Source Binding“ übergeben werden
 - Auswahl erzeugt ein „Value Binding“
 - Freie Auswahl der Anzeigeliste innerhalb der Combo Box

TD Mobile 1.2

- **Erweiterte Controls:**
 - **Seiten Menüs:**
 - **Enable Bind**
 - **Visibility Bind**

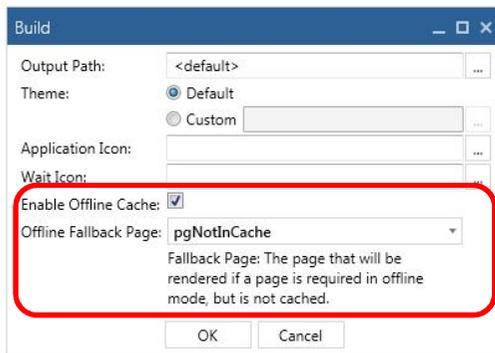


TD Mobile 1.2

- **Offline Modus:**
 - **Unterstützen eines Anwendungscaches**
 - **Compiler erzeugt Manifest-Dateien**
 - **Alle Seiten können beim Start der Anwendung in den lokalen Browser Cache geladen werden und sind somit auch offline verfügbar**
 - **Das bedeutet nicht, dass die Anwendung nun vollständig Offline läuft!**

TD Mobile 1.2

- **Offline Mode:**
 - **Manifest Datei:**



```
CACHE MANIFEST
# Generated: 13.10.2014 14:23:18
FALLBACK:
/ pgNotInCache
NETWORK:
*
SETTINGS:
prefer-online
CACHE:
jquery/jquery-mobile-tdm.min.css
jquery/jquery.mobile.icons.min.css
jquery/jquery.mobile.structure-1.4.2.min.css
css/td.css
jquery/jquery-1.9.1.min.js
jquery/jquery.dateFormat-1.0.min.js
jquery/jquery.mobile-1.4.2.min.js
js/td.min.js
css/HER_Styles.css
apple-touch-icon.png
jquery/images/ajax-loader.gif
jquery/images/icons-18-black.png
jquery/images/icons-18-white.png
jquery/images/icons-36-black.png
jquery/images/icons-36-white.png
logo.png
Mickey1.gif
images/Mickey1.gif
images/logo.png
Login
Error
pgAdministration
pgNotAuthorized
pgNotInCache
```

TD Mobile 1.2

- **Offline Mode:**
 - **Daten lokal speichern:**

Page Events

- On Create
 - Set: LOGOUT FALSE
 - If: [online]
 - Invoke: opGetCurrentRoles
 - Invoke: gopPopulate_clsEmployees
 - Store: CLSEMPLOYEESArray [enter new value here]
 - Store: EMPLOYEE Emp
- Else:
 - Timer: On 5000

TD Mobile 1.2

- **Neuer Seiten Event:**
 - **On Error**
 - Reagieren auf Server Fehler
 - **Neuer System Bind: [error]**
 - UDV mit Informationen über den Fehler
 - Nr, Text, ..

```
Page Events
├─ On Create
│  ├─ Set: EDITED FALSE
│  └─ Set: GESPEICHERT FALSE
├─ Invoke: opSucheInfo
└─ On Error
   └─ Navigate: Fehler [enter params here]
```

TD Mobile 1.1

- **Neuer System Bind: [orientation]**
 - **Ermittelt die Ausrichtung des Gerätes:**
 - **Portrait oder Landscape**
 - **Anzeigen von Controls je nach Ausrichtung des Gerätes**
 - **Liste mit Zahlen oder Grafiken**

TD Mobile 1.1

- **Neuer System Bind: [hasrole:]**
 - **Überprüfen, ob der aktuelle Anwender einer bestimmten Rolle angehört**
 - **Rollenbasiertes Anzeigen / Verstecken von Informationen**
 - **[hasrole:Administrator]**

TD Mobile 1.1

- **Sicherheit (Scripting & Attribute)**

The screenshot displays the development interface for TD Mobile 1.1, showing the configuration for a web page named 'Web Page: ClsempleyoeesList'. The interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows the project structure. The 'Page Events' section is expanded, and the 'On Create' event is selected. It is configured with a red box highlighting the following logic:
 - If: [hasrole:Administrator] → Invoke: opGetDummyData
 - Elseif: [hasrole:Manager] → Invoke: Populate_clsEmployees
 - Elseif: [hasrole:User] → Invoke: Populate_clsEmployees
 - Store: CLSEMPLOYEESArray → EmpArr
- Center Panel (Preview):** Shows a mobile form with two input fields labeled 'MI:' and 'Extension:'. A 'Save changes' button is visible at the bottom.
- Right Panel (Bindings):** Shows the 'Bindings' section. A red box highlights the 'Visibility Bind' configuration:
 - Enabled Bind:
 - Visibility Bind:
 - Inverse:
 - Path: [hasrole:Administrator]

TD Mobile 1.1

• Sicherheit (Sal)

- Operation: opIsInRoleAdmin
 - Description:
 - Parameters
 - Returns
 - Boolean:
 - Binding: ADMIN
 - Local Variables
 - Actions
 - If SalWebUserInRole('Administrator')
 - Return TRUE
 - Else
 - Return FALSE

- Web Page: pgMain
 - Description: Main Page of the application
 - Client
 - Server
 - Functions
 - Operations
 - Operation: opLogout
 - Operation: opGetCurrentRoles
 - Description:
 - Parameters
 - Returns
 - String: [*]
 - Binding: ROLES
 - Local Variables
 - String: sUser
 - String: saRoles[*]
 - Actions
 - Call SalWebGetUser(sUser, saRoles)
 - Return sRoles
 - Reports

TD Mobile 1.2

- **Neuer Event Aktion**
 - **Waitlcon**
 - **Ausgabe eine Wait-Icons**
 - **Zusätzlicher Text**
 - **Kundenspezifisches Wait-Icon**

TD Mobile 1.2

- **>Return Seite<**
 - **Neues [return_page] system binding**
 - **Rücksprung zu einer Seite, die ein Login benötigt**
 - **Navigation zur „return_page“**
 - **Letzte besuchte Seite wird aufgerufen**

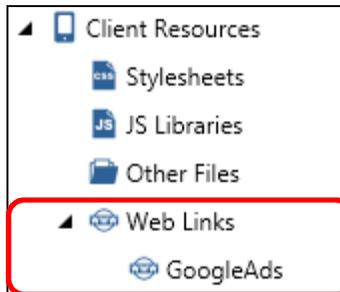
The logo for TD Mobile is positioned at the top of the slide. It features the text "TD Mobile" in white, bold, sans-serif font. The text is overlaid on a horizontal bar with a green background on the left and a blue background on the right. A pink semi-circle is on the left side of the green bar, and an orange semi-circle is on the right side of the green bar, overlapping into the blue bar.

TD Mobile

- **IDE Erweiterungen**

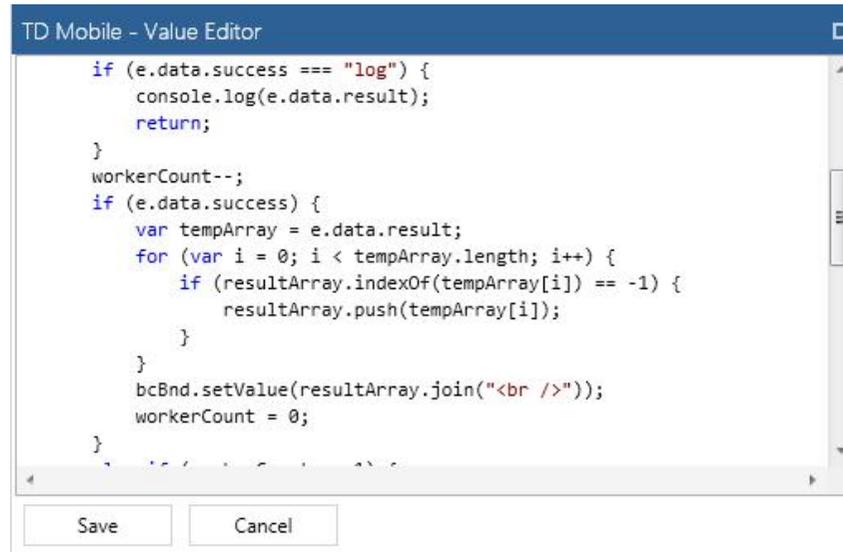
TD Mobile 1.2

- **Integration von benutzerdefinierten CSS / JavaScript Bibliotheken**
 - **Link zu Ressourcen auf dem Server**



TD Mobile 1.2

- **Erweiterter JavaScript Editor:**
 - **Bessere Unterstützung in der „Klammersetzung“**



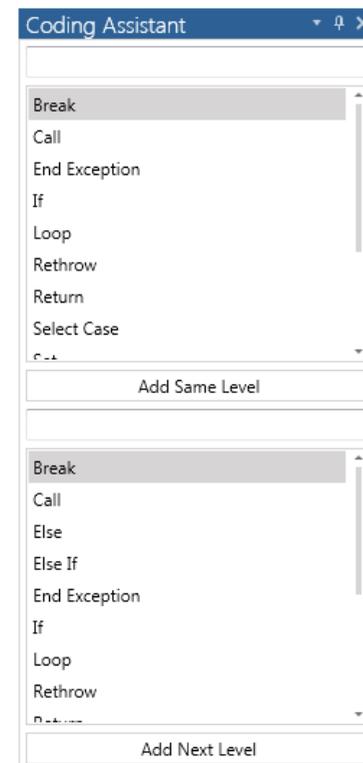
```
TD Mobile - Value Editor

if (e.data.success === "log") {
  console.log(e.data.result);
  return;
}
workerCount--;
if (e.data.success) {
  var tempArray = e.data.result;
  for (var i = 0; i < tempArray.length; i++) {
    if (resultArray.indexOf(tempArray[i]) == -1) {
      resultArray.push(tempArray[i]);
    }
  }
  bcBnd.setValue(resultArray.join("<br />"));
  workerCount = 0;
}
```

Save Cancel

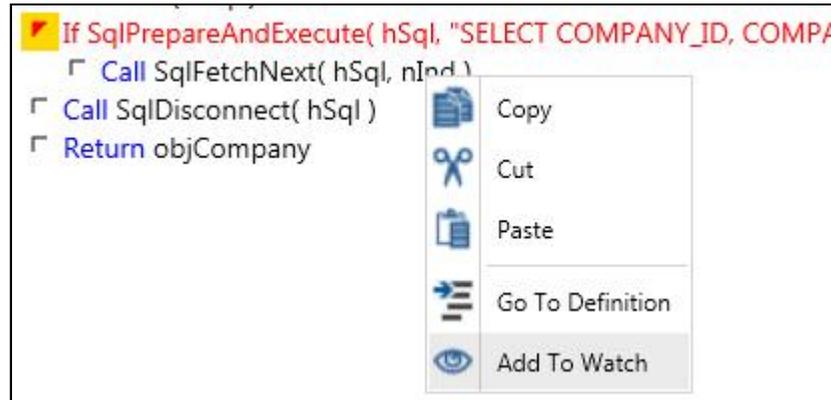
TD Mobile 1.1

- **Neuer Coding Assistent**
 - **Kontext sensitiv**
 - **Ähnlich wie in TD**
 - **Doppel-click**
übernimmt Auswahl in Code



TD Mobile 1.1

- **Erweiterte Debug Möglichkeiten**
 - **Right Click zum Erzeugen einer „Watch-Liste“**



TD Mobile 1.2

- **Remote Debugging**
 - **Installierte und laufende Anwendung:**



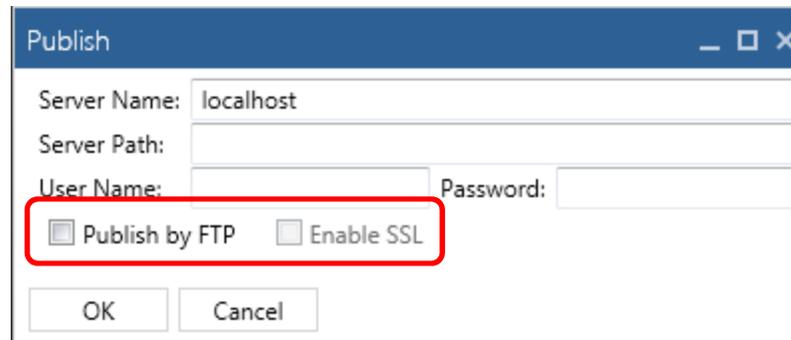
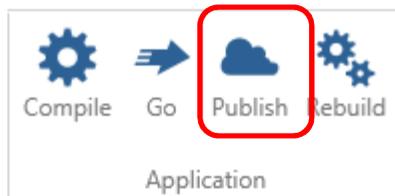


TD Mobile 1.2

- **Erweitertes Debugging**
 - **Debuggen von lokalen Variablen**
 - **Überprüfen von Variablen, die im Zugriff sind**

TD Mobile 1.2

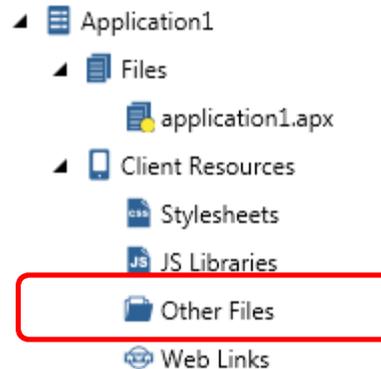
- **Veröffentlichen einer Anwendung mit FTP**
 - **Auch mit SSL Verschlüsselung**



TD Mobile 1.2

- **Definieren von benötigten externen Ressourcen für eine Anwendung**

- **Media Dateien**
- **Images**
- **Daten**



TD Mobile 1.2

- **Mehrsprachigkeit**
 - **Neues Seiten Tab für die Sprachunterstützung**
 - **Sprachdateien können nun auch als CSV importiert/exportiert werden**

CurrentMonth	
Name	Phone Caption
CurrentMonth	
__header	
chart1	Widget Sales
chart2	Gizmo Sales
chart3	Contraption Sales
pb1	



GUPTA

Roadshow 2014

Fragen ?

