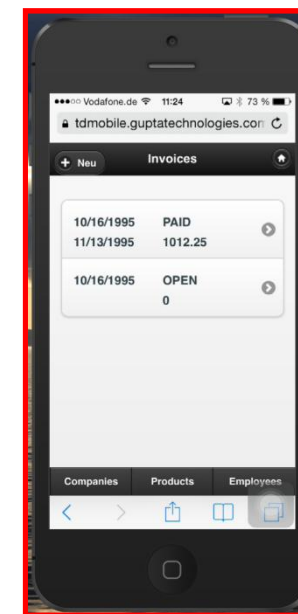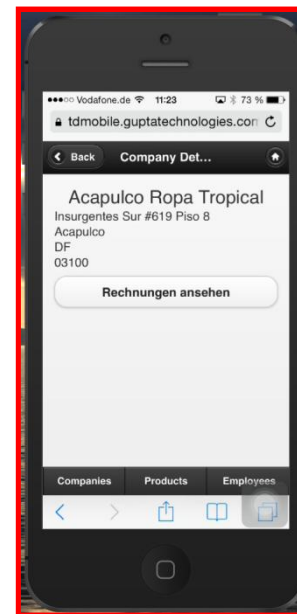**GUPTA**

TD Mobile
Ein Beispiel
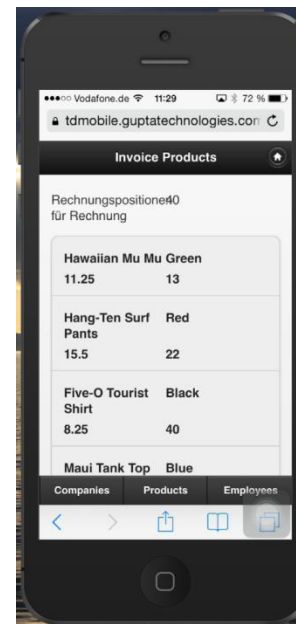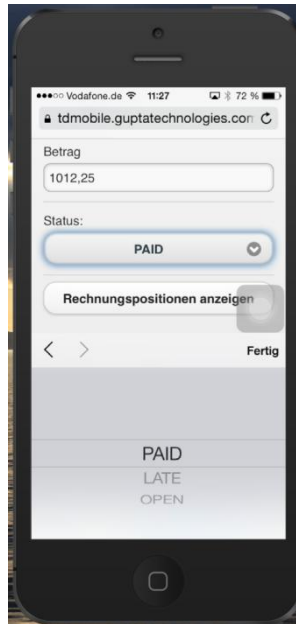
Helmut Reimann

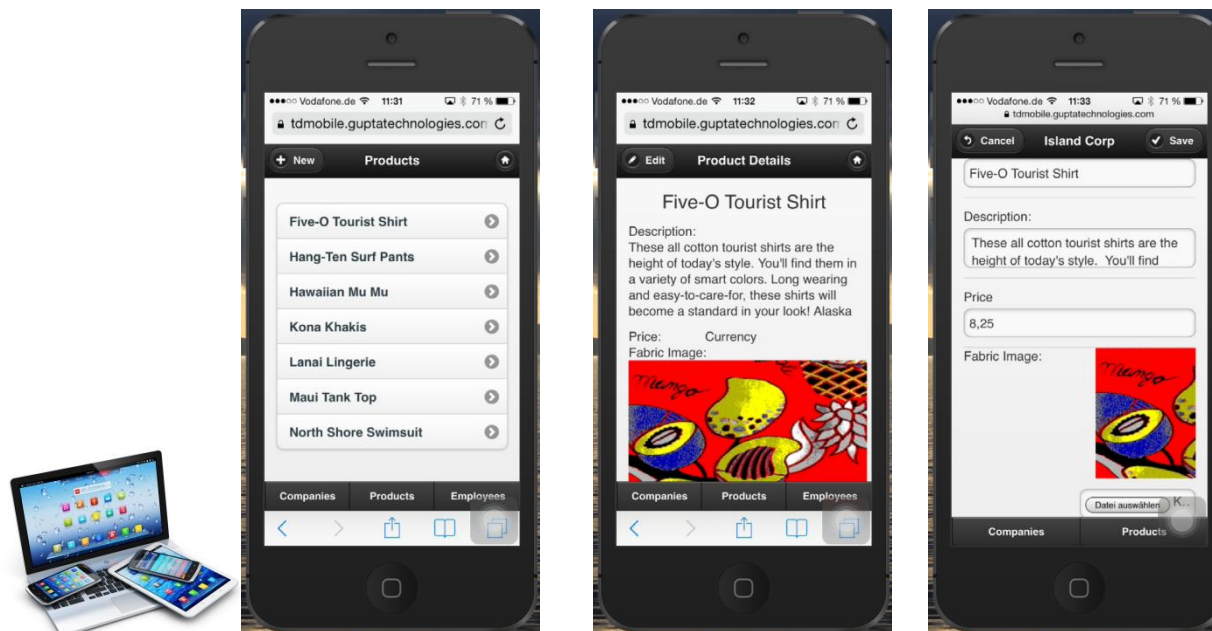TD Mobile
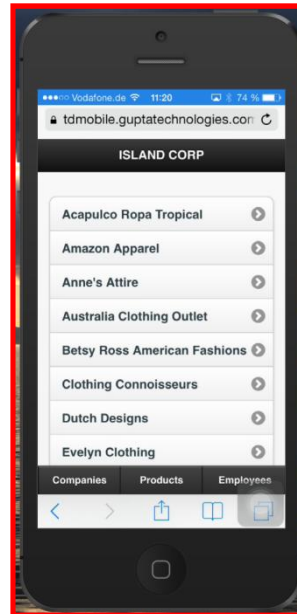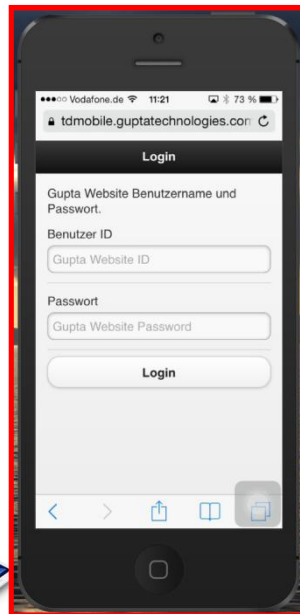
TD Mobile Beispiel

- **Demo Anwendung "Island": Company**

TD Mobile Beispiel

- **Demo Anwendung „Island": Company**

TD Mobile Beispiel

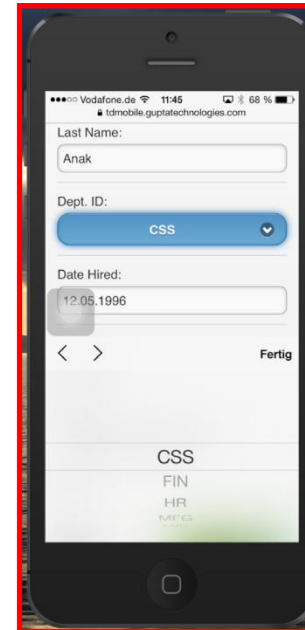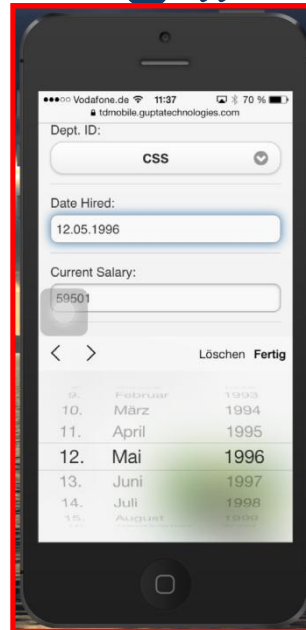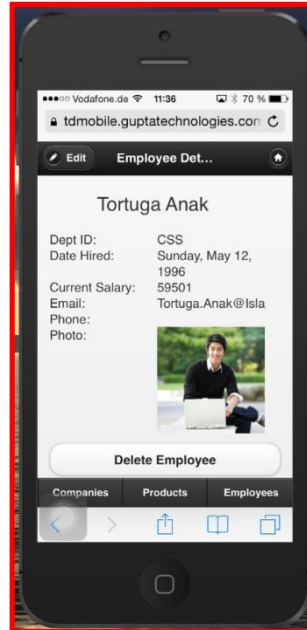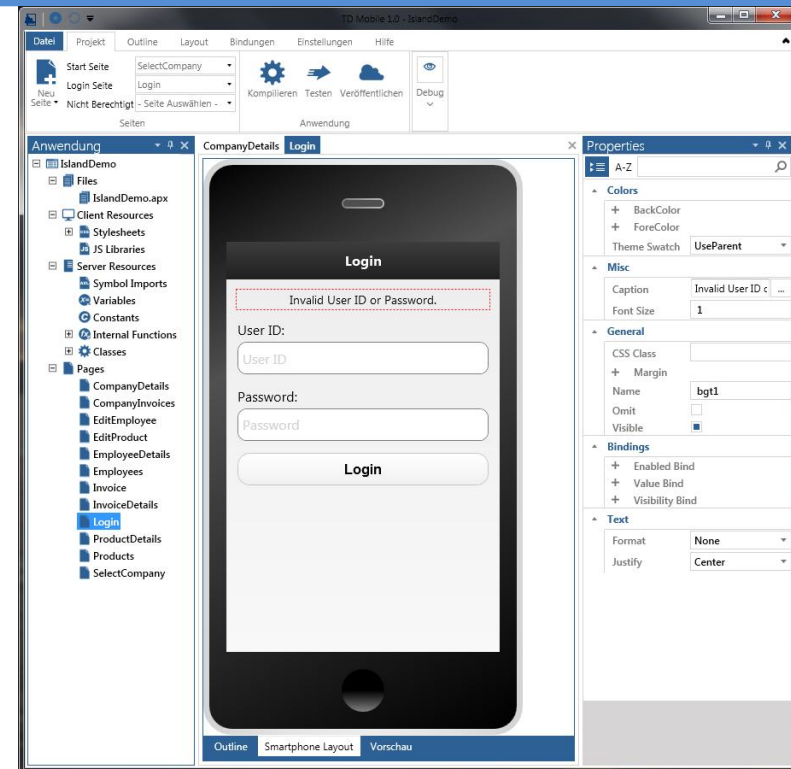- **Demo Anwendung „Island": Product**

TD Mobile Beispiel

- **Demo Anwendung „Island": Employee**
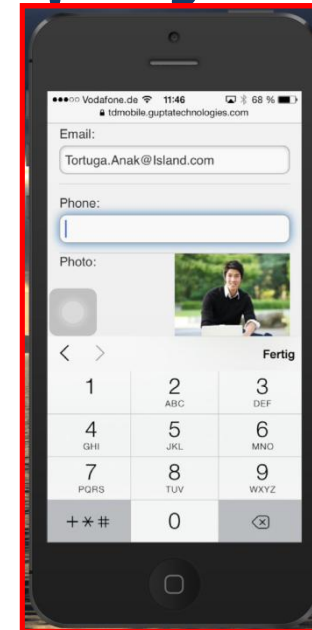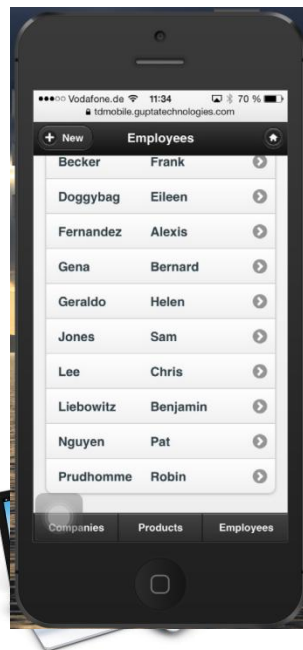
TD Mobile

- ## TD Mobile
  - ### Anwendungsstruktur
    - 12 Pages
    - Stylesheet
    - Klassen
      - Nur für Bindings
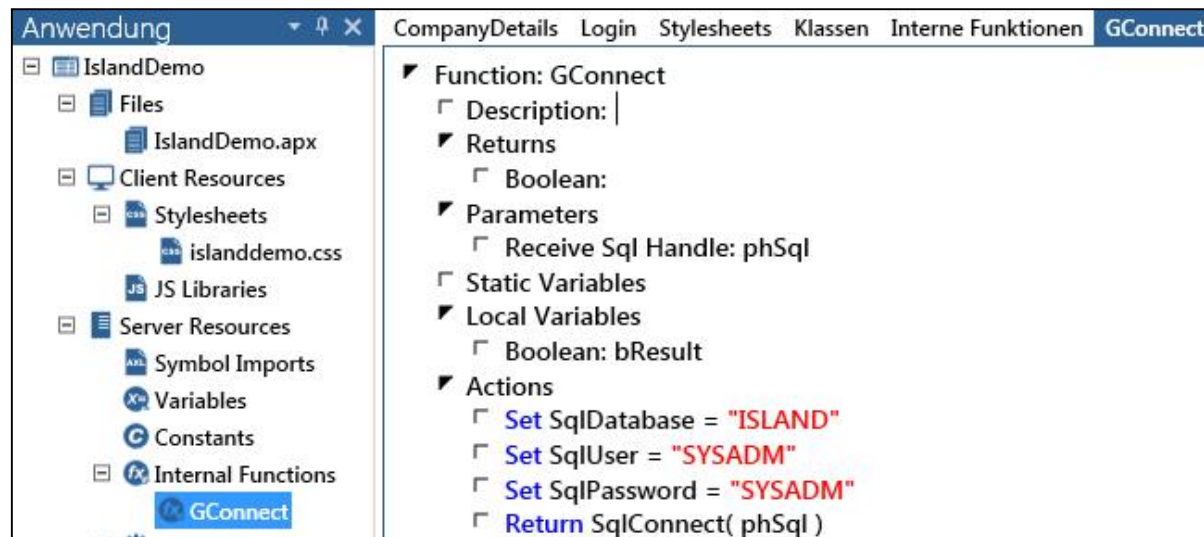   - Funktionen

TD Mobile

- **Externes Stylesheet**

TD Mobile

- **Interne Funktion:**

TD Mobile

- **Interne Klassen: Für „Bindings"**
  - **Option: Einbinden einer TD APL**
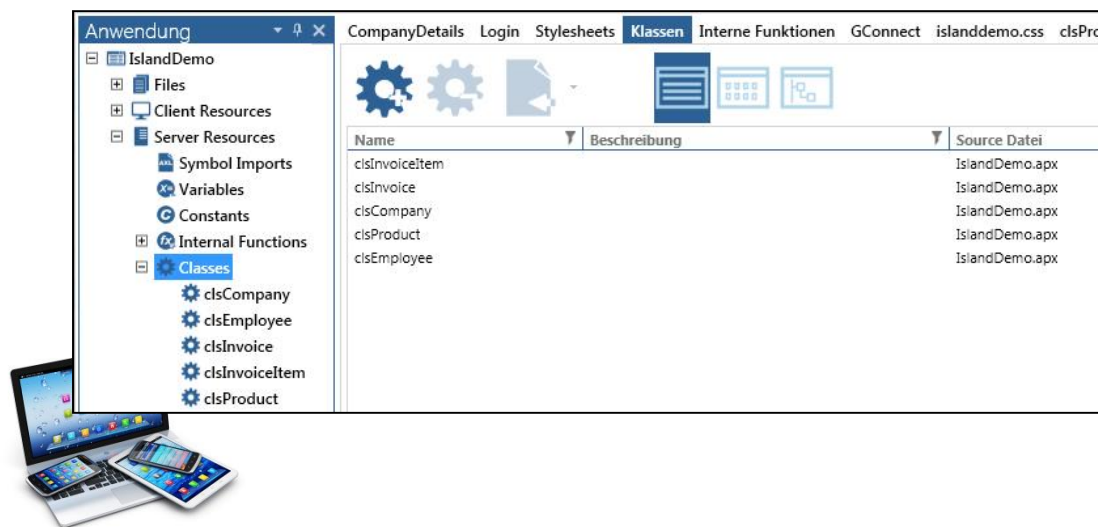
TD Mobile
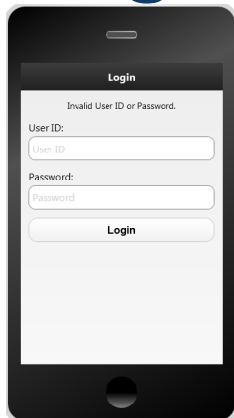
- ## Login:

Outline
```
▼ Web Page: Login
  □ Description: |
  ▼ Client
    □ Menu
    ▼ Contents
    ▼ Bindings
    □ Functions
    □ Parameters
    ▼ Page Events
  ▼ Server
    ▼ Functions
    ▼ Operations
```

Client - Teil
```
▼ Client
  □ Menu
  ▼ Contents
    □ Background Text: bgt1
    ▼ Data Field: dfUserID
    ▼ Data Field: dfPassword
    ▼ Pushbutton: pbLogin
  ▼ Bindings
    □ String: PASSWORD
    □ String: USER_ID
    □ Boolean: LOGIN_STATUS
  □ Functions
  □ Parameters
  ▼ Page Events
    ▼ On Create
      □ Set: LOGIN_STATUS  ▾  TRUE
```
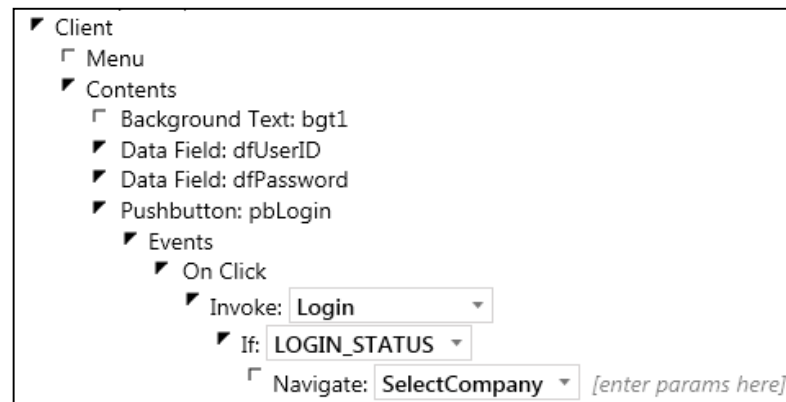
Server – Teil
Cookie setzten mit
SalWebLogin()
```
▼ Server
  ▼ Functions
    ▼ Function: CheckForPhoneColumn
  ▼ Operations
    ▼ Operation: Login
      □ Description:
      ▼ Parameters
        ▼ String: psUserID
          □ Binding: USER_ID  ▾
        ▼ String: psPassword
          □ Binding: PASSWORD  ▾
      ▼ Returns
        ▼ Boolean:
          □ Binding: LOGIN_STATUS  ▾
      ▼ Local Variables
      ▼ Actions
        ▼ If psUserID = ""
          □ Return FALSE
        ▼ If psPassword = ""
          □ Return FALSE
        □ Call SalWebLogin(psUserID, userRoles)
        □ Call CheckForPhoneColumn( )
        □ Return TRUE
```

TD Mobile

- ## Login:

pbLogin Script
Achtung: Asynchroner Ablauf

TD Mobile

TD Mobile Server
.NET Web Service
Call Operation

TD Mobile
Client Script
Invoke

GUPTA **Roadshow 2013**

TD Mobile

- ## Company Liste:

List View

Outline

Navigation in der ListView
Parameterübergabe an nächste Page

Operation zum füllen der ListView

GUPTA Roadshow 2013

TD Mobile

- ## Company Details:

Client Code

Operation

TD Mobile

- ## Invoice:

ListView mit LayoutGrid und Textfelder

Operation zum Befüllen der Listview

ListView: Navigation mit Übergabe von Paramtern
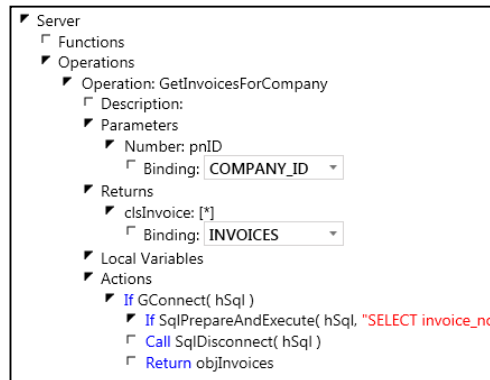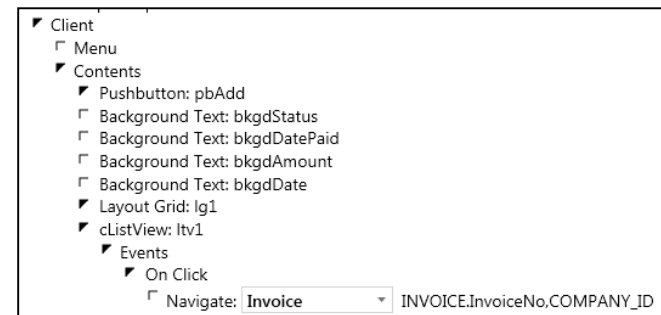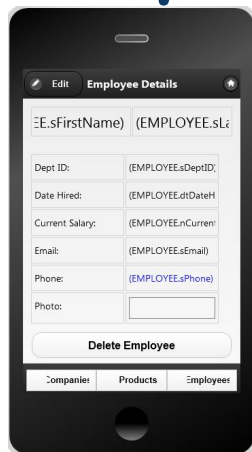
TD Mobile

- ## Employee Details:

LayoutGrid mit Textfelder
und Labeln

Textfeld mit
Format

TD Mobile

- ## Edit Employee:

Objekte auf der Page
(Ausser Navigation)

Eigenschaft „Date"

TD Mobile

- ## Edit Employee:
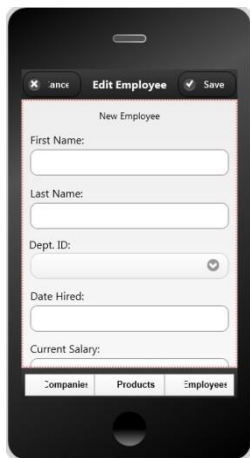
Objekte auf der Page
(Ausser Navigation)

Eigenschaft „Email"

TD Mobile

- ## Edit Employee:

Objekte auf der Page
(Ausser Navigation)

Eigenschaft „Number"

TD Mobile

- ## **Edit Employee:**

Objekte auf der Page

Eigenschaft „Tel"

TD Mobile

- ## Edit Employee: „Photo"
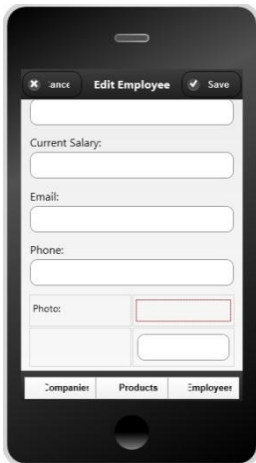
Picture Objekt
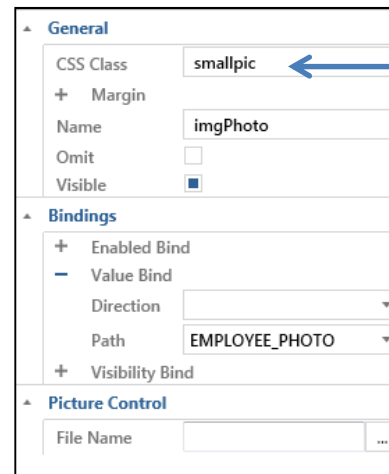
Aus CSS File

Eigenschaft „Bild"

TD Mobile

- ## Edit Employee: „Photo"
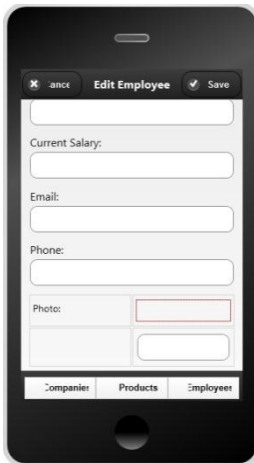
Datenfeld (Öffnen eines Bildes)
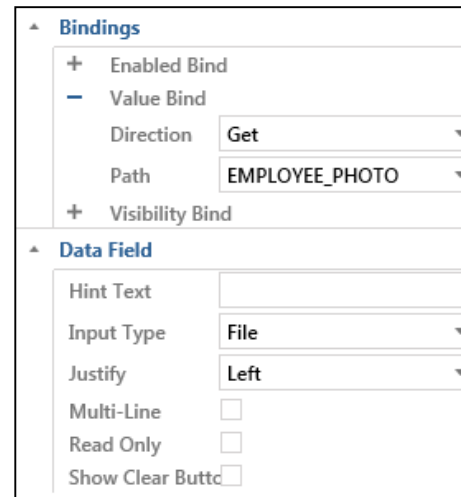
Datenfeld „Input Type" = File
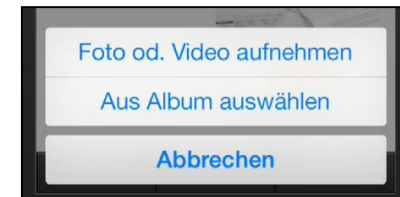
Zur Laufzeit

TD Mobile

- ## Edit Employee:
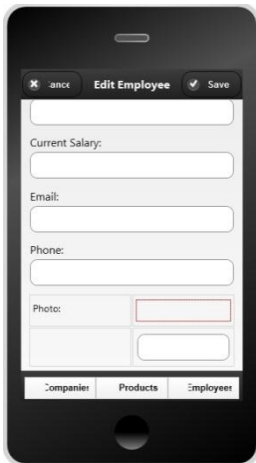
Bindings
- Bindings
  - clsEmployee: EMPLOYEE
    - String: sPhone
    - String: nID
    - String: sFirstName
    - String: sLastName
    - String: sDeptID
    - Date/Time: dtDateHired
    - Number: nCurrentSalary
    - String: sEmail
    - Binary: binPhoto
  - Boolean: SAVESTATUS
  - Binary: EMPLOYEE_PHOTO

Speichern der Daten

- Pushbutton: pbSave
  - Events
    - On Click
      - Invoke: SaveChanges
        - If: SAVESTATUS
          - Navigate: Employees   *[enter params here]*

Page Events & Parameter

- Parameters
  - String: EMPLOYEE_ID
- Page Events
  - On Create
    - Invoke: GetEmployeeDetails

GUPTA **Roadshow 2013**

TD Mobile

- ## Edit Employee:

Operation: SaveChanges
  Description:
  Parameters
    clsEmployee: pobjEmployee
      Binding: EMPLOYEE
    Binary: pbinPhoto
      Binding: EMPLOYEE_PHOTO
  Returns
    Boolean:
      Binding: SAVESTATUS
  Local Variables
  Actions
    Set bStatus = FALSE
    If GConnect(hSql)
      ! New employee?
      If pobjEmployee.nID = ""
      Else
      Call SqlDisconnect(hSql)
    Return bStatus

Speichern der Daten

Operation: GetEmployeePhoto
  Description:
  Parameters
    String: psID
      Binding: EMPLOYEE_ID
  Returns
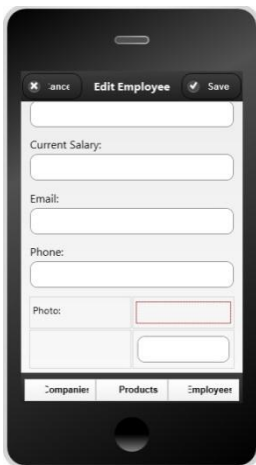   Binary:
      Binding: EMPLOYEE_PHOTO
  Local Variables
  Actions
    If GConnect(hSql)
      If SqlPrepareAndExecute(hSql, "SELECT photo INTO :binPhoto FROM
        Call SqlFetchNext(hSql, nInd)
      Call SqlDisconnect(hSql)
    Return binPhoto

Foto aus der Datenbank

Speichern der Daten

TD Mobile

- ## TD Mobile Java Interface
  - ### Setzen eines Browser Typs:

„Schalter"

Link ruft ein TD Mobile Java Funktion auf

„t" = Tablet – „p" = Phone

TD Mobile

- **TD Mobile Java Interface**
  - **Setzen eines Browser Typs:**

„Schalter"

Link ruft ein TD Mobile Java Funktion auf

EmployeeDetails.p	11/8/2013 4:02 PM	HTML-Dokument
EmployeeDetails.t	11/8/2013 4:02 PM	HTML-Dokument

„t" = Tablet – „p" = Phone

TD Mobile

- ## TD Mobile Java Interface
  - ### Beispiel: Setzen eines Browser Typs:

TD Mobile

- ## Option:
  - ### Globale Variablen anstatt Parameterlisten
    - #### Pro:
      - State Managment wird auf dem Server ausgeführt
      - Keine Parameterlisten, einfache Handhabung
    - #### Cons:
      - Beim Seitenwechsel muss immer eine Operation ausgeführt werden, damit Daten angezeigt werden können.
      - Parameterlisten können direkt von Bindings in Objekte geladen werden.

TD Mobile

- **Option:**
  - **Web Seiten Entwicklung mit TD Mobile**
    - **Unterschiedliche Layouts für Smart Devices**
    - **Anwendungen und Web Seiten**
      - **Unterschiedliche Inhalte / Aussehen / Funktionalität**
      - **Unterschiedliche Stylesheets**
      - **...**

TD Mobile

- **Zum Schluss...**
  - **Änderungshistorie:**

VGUPTA

TD Mobile
Ein Beispiel