

**opentext™**



# Gupta Team Developer 7.4

Mai 2021 | Helmut Reimann | Lead Solution Consultant

# Agenda

Erweiterungen für die Programmierung

Report Builder Erweiterungen

Erweiterungen User-Interface

Neue Optionen für das Rollout der entwickelten Anwendungen

Sonstiges...



# Programmier Erweiterungen

**Gupta Team Developer 7.4**





# ForEach Schleife

- **Schnellere und intuitivere Codierung von Array-basierten Schleifen**
- Alle Variablen eines Arrays von Variablen zu durchlaufen
- Variablen können von allen Datentypen und UDV's sein
  
- **ForEach MyVariable in MyVariableArray**
  - Set nTotalCount = nTotalCount + MyVariable
  
  - MyVariable enthält das aktuelle Element des MyVariableArray
  - MyVariable ist NULL wenn das Array-Element NULL ist

```
◆ ForEach myVarIter in myVarArr
  ◇ Set strTmp = ""
  ◆ ForEach strVar in strVarArr
    ◇ Set strTmp = strTmp || strVar || ' '
    ◇ Call SalListAdd( lbForEachLoops, myVarIter.myVarStr || ':' || SalNumberToChar( 9 ) || strTmp )
```



# Continue loop

- **Einfache Anweisung zum Sprung zur nächsten Schleifeniteration**
- Nicht ausführen von weiterem Code der aktuellen Schleifeniteration

```
◆ ForEach MyUDVInstance in MyUDVArray
  ◇ Set sTemp = ""
  ◇ If MyUDVInstance.nKey = 2 ! UDV Values with key = 2 will not show up in the list box
    ◇ Continue
  ◇ Call SalDateToStr( MyUDVInstance.dDate, sDate )
  ◇ Set sTemp = "Key: " || SalNumberToStrX( MyUDVInstance.nKey , 0 ) || " Date: " || sDate || " Name: " || MyUDVInstance.sName
  ◇ Call SalListAdd( lbLoop, sTemp )
```

# Report Builder Erweiterungen

**Gupta Team Developer 7.4**





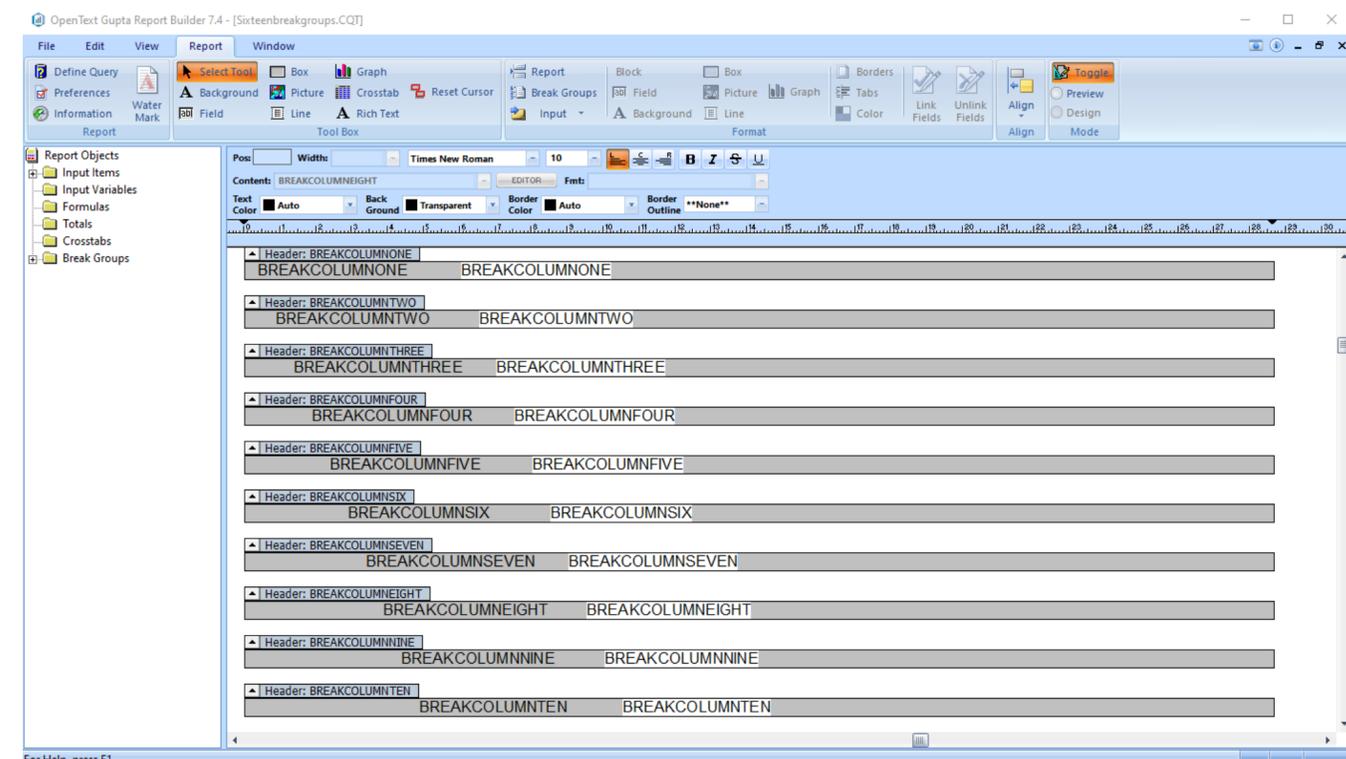
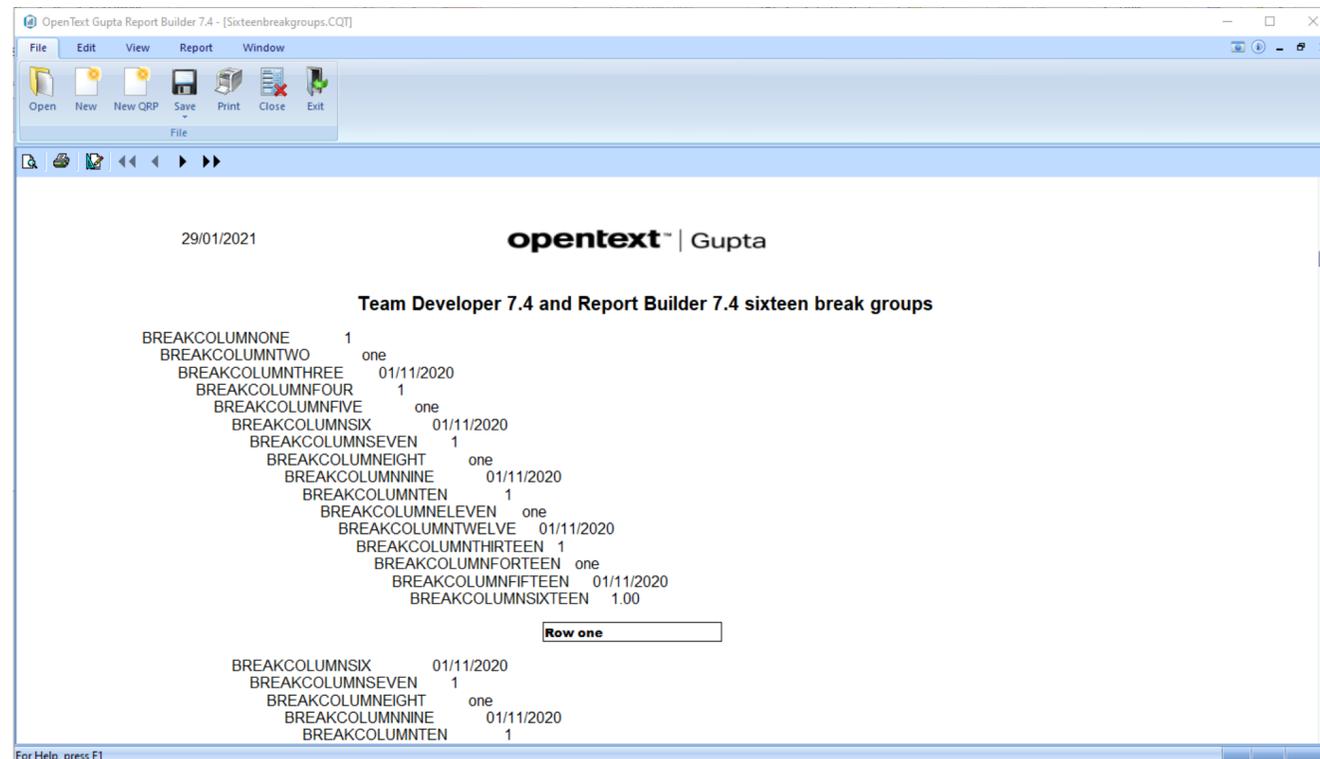
## Mesh-Berichte (TD7.4.1)

- **Erhöhte Flexibilität bei der Report Erzeugung**
- Zum Beispiel:
  - Anhängen von Standardbedingungen an einen Rechnungsbericht.  
Diese Dokument liegt als PDF vor,  
Einfügen einer PDF- oder TIFF-Datei vor oder nach einer neuen Seite.



# Report Builder Erweiterung

- Jetzt bis zu 16 „Break-Groups“ pro Report
- ( 8 waren es vorher)

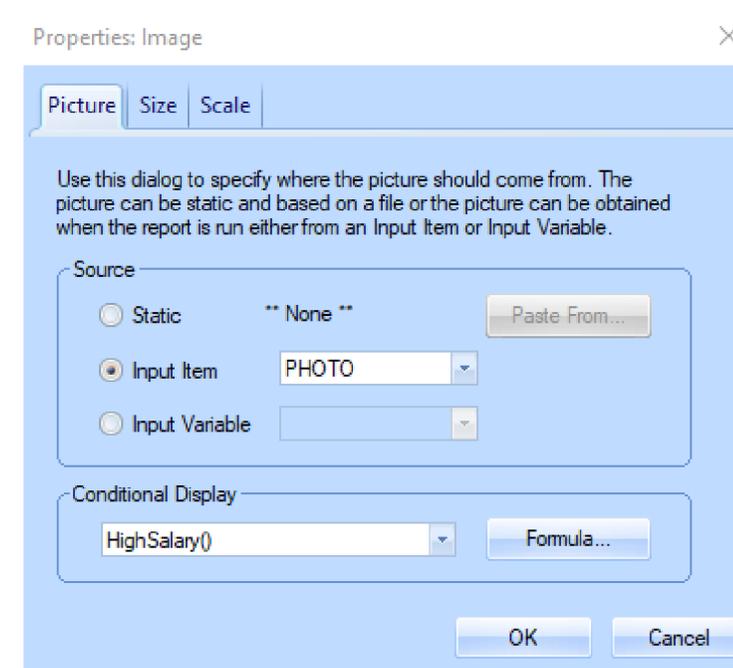
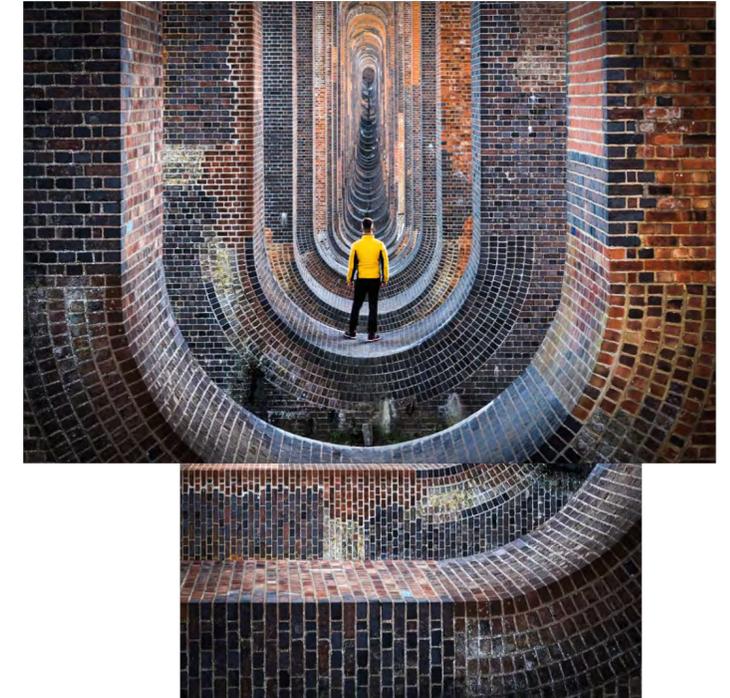




# Verbesserungen der Bildnutzung in Reports

- **Verbesserte Report Design Funktionen**
- Transparenz von PNG-Bildern wird berücksichtigt
- Exif-Daten zur Bildausrichtung werden berücksichtigt
- Bedingte Anzeige für Bilder

Verwenden einer Formel zur Berechnung, ob ein Bild angezeigt / gedruckt wird





# Weitere neue Report Builder Funktionen

- **Papier sparen, umweltfreundlich sein**  
Duplex printing
- **Drucken vorhandener PDF-Dateien, ohne einen Report auszuführen (TD7.4.1)**
- API zum Senden von PDF-Dateien an den Drucker

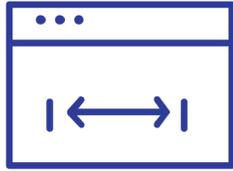


# Anwenderoberfläche

**Gupta Team Developer 7.4**



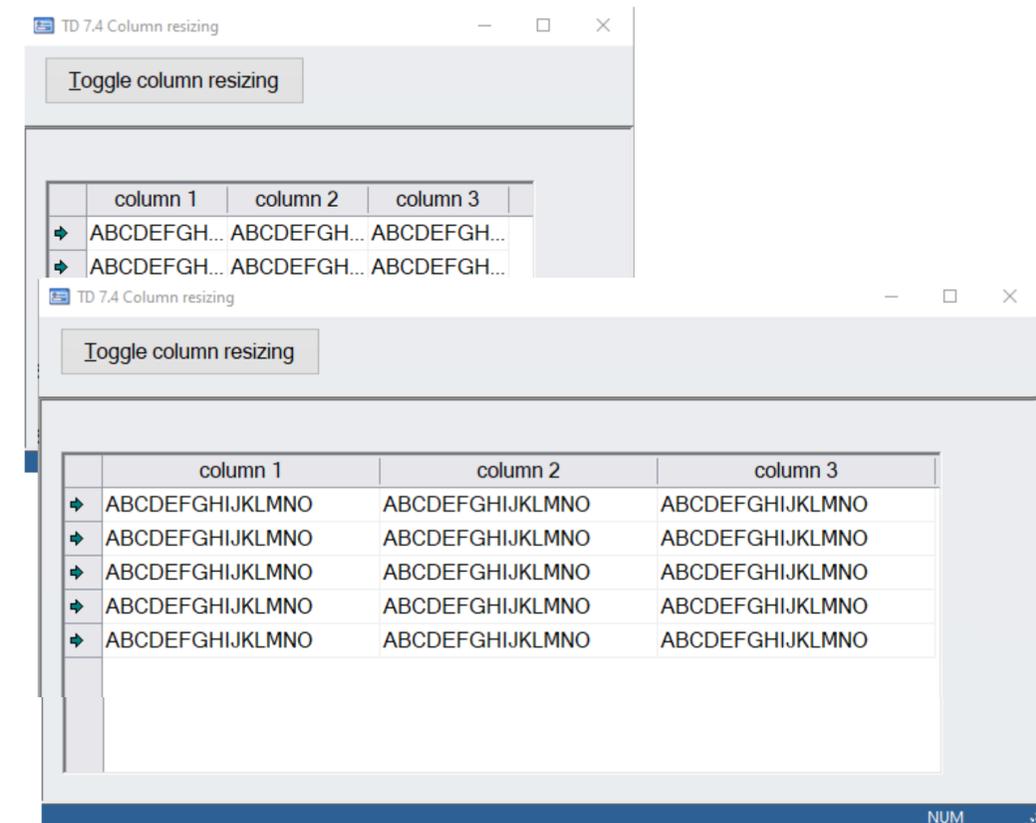


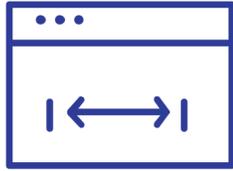


# Responsive Layout-Erweiterungen

- **Responsives Layout für .NET-Anwendungen**
- .NET control anchoring
- **Control anchoring enhancements**
  - Neue **Anchor Maximum Width** und **Anchor Maximum Height** Eigenschaften, um Kontrollüberlappungen zu vermeiden, wenn die Fenstergröße erhöht wird.
  - MDI-Menüs / Ribbon Bars sind jetzt an der Steuerungsverankerung beteiligt.
  - Grid Spalten können mit neuem Flag am Resizing gebunden werden:
  - **TBL\_Flag\_ColSizeProportional** zu verwenden mit **SalTblSetTableFlags()**.

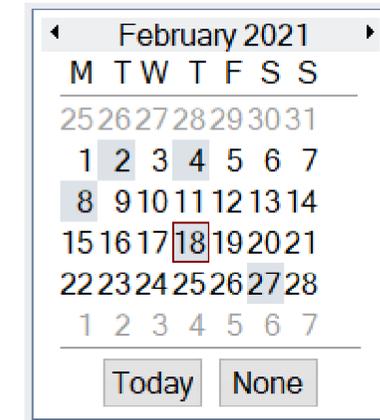
Anchor Maximum Width	Default
Anchor Maximum Height	Default





# Weitere User-Interface Funktionen

- **Date picker control**
  - **bOk = SalCalSetSelectedDates( hWnd, dtArray )**
- **Grid Datenexport**
- Export umfasst Zellenhöhe und -breite
- Neue flags für **SalGridDataExportEx()**  
**EXPORT\_AutoFitColumns** und/oder **EXPORT\_AutoFitRows**
- **Rich Text Control**
  - Get/Set “read-only” des Attributes
  - Neue Message zum Einfügen von Zwischenablageinhalten nur als Text oder als formatierter Text: **SAM\_RTFPaste** Message  
Rückgabewert entscheidet, wie Inhalte eingefügt werden
- **Tab Control**
  - **bEnabled = SalTablsPageEnabled( hWnd, nPageIndex )**



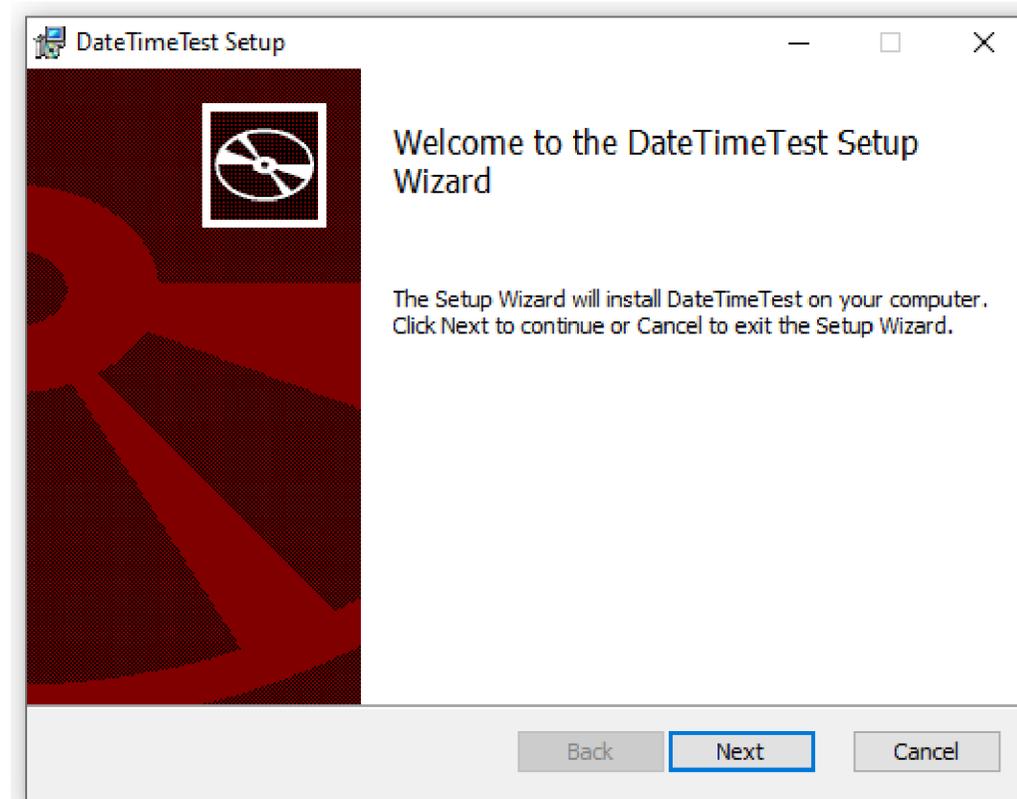
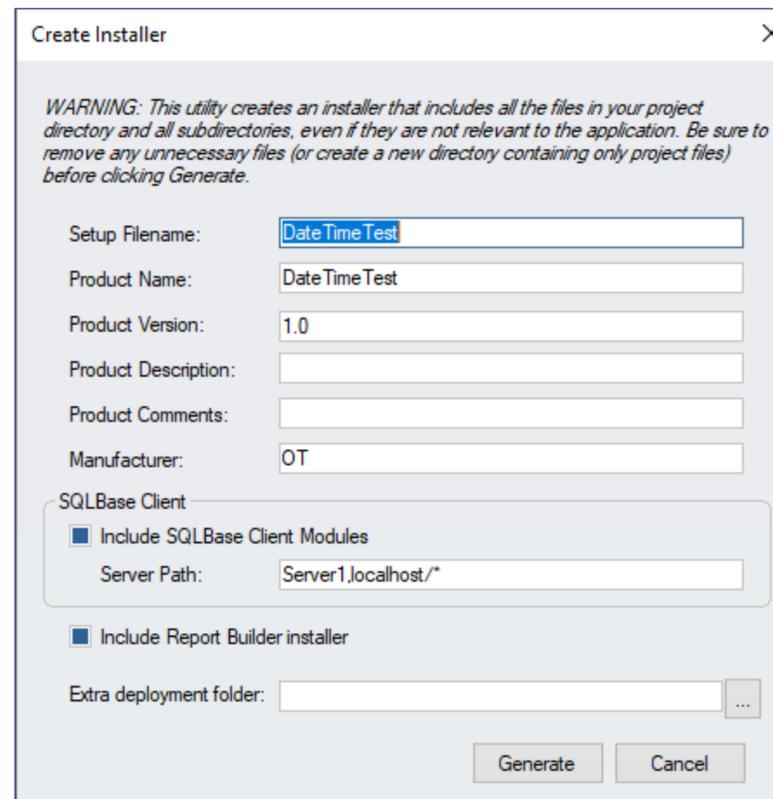
# Neue Rollout Optionen

**Gupta Team Developer 7.4.1**



# Deployment Erweiterungen

- **Team Developer Anwendungen (sind nun) werden “Microsoft Store ready” (TD7.4.1)**
  - Erzeugen der MSIX Installationspakete für den Microsoft Store
- **Erzeugen eines Windows Installationspakets**
  - Installer-Builder für Win32/64 Anwendungen





# Sonstiges...

Gupta Team Developer 7.4



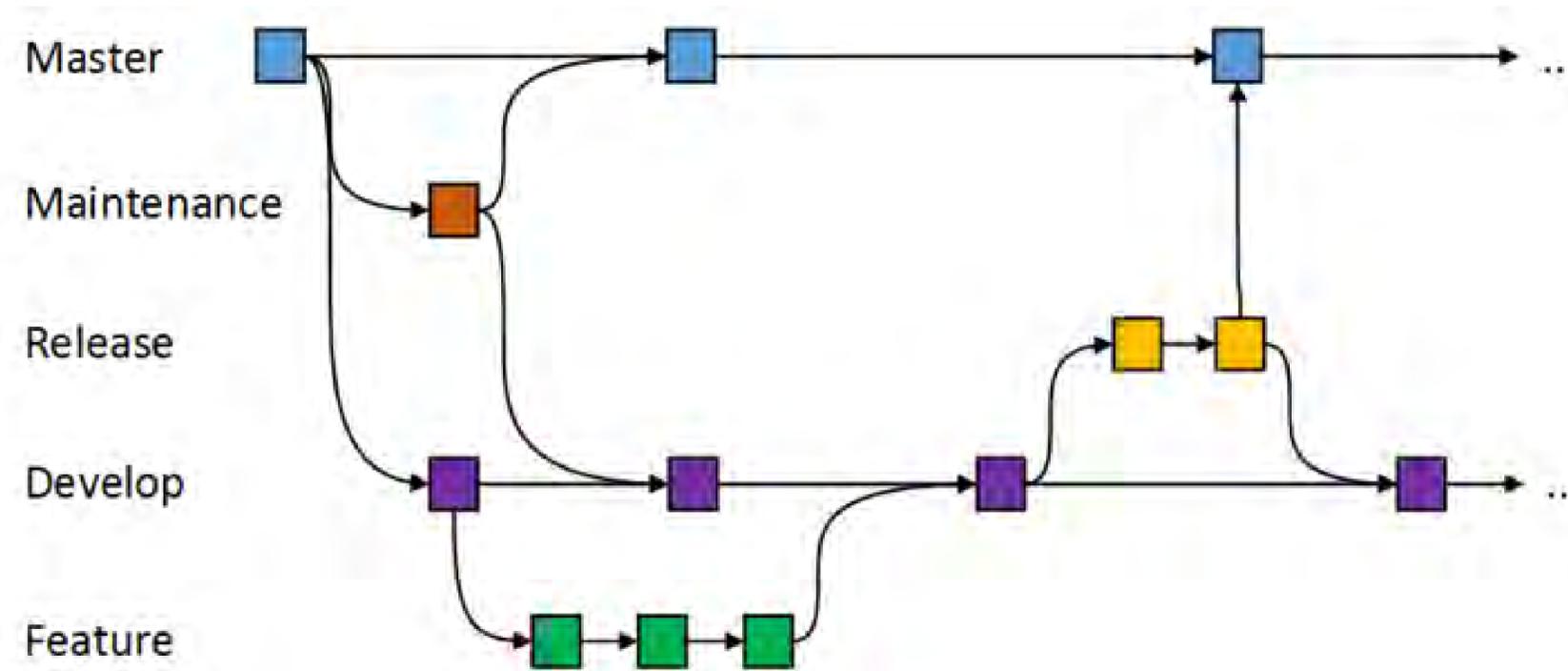
# Neue Funktionen & Erweiterungen

- Win32/64 WebServer authentication
  - **binding.AddHeader( 'Header1', 'Value1', STRING\_Null )**
- Oracle XMLTYPE
  - **Support für den Oracle XMLTYPE Datentyp**

# Neue Funktionen & Erweiterungen

- Neue “date” APIs
  - Letzten Tag im Monat bei vorgegebenen Datum
    - **dDate = SalDateMonthEnd( dtDateTime )**
  - Addiere n-Tage zu einem vorgegebenen Datum
    - **dDateTimeNew = SalDateAddDay( dtDateTime, nDays )**

# Git branching und Git pull sind in der IDE implementiert



Git-Flow-Workflows

# Windows Meldungen: “Notifications”

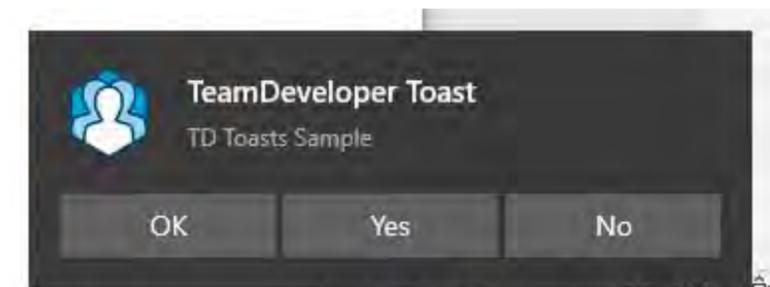
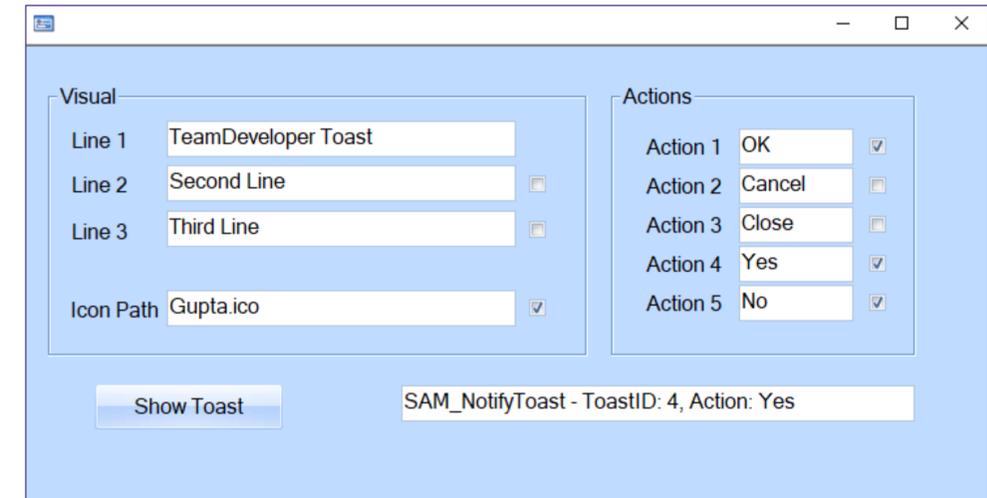
- **Aufräumen von “Notifications”**

- Von der Anwendungen gesendete Meldungen
- Neue API um Notifikationen beim Beenden einer Anwendung zu löschen
  - **SalNotifyClearToasts()**

◇ **Call** SalNotifyShowToast( sIcon, Lines, Actions )

- ◆ On SAM\_NotifyToast

- ◇ **Set** sText = 'SAM\_NotifyToast - ToastID: ' || SalNumberToStrX( wParam, 0 )
- ◆ If IParam > 0
  - ◇ **Set** sText = sText || ', Action: ' || Actions[IParam - 1]
  - ◇ **Set** dfEvent = sText



# Highlights im Team Developer 7.3.x

## Profiling

- Sehr gute Ergebnisse "Performance"

## Multi Threading

- Gezielte Umsetzung der Profiling Ergebnisse
- Positives Feedback für die Implementation

## Generelle Performance

- Deutlich bessere Performance

# Q&A

Alle Beispiele werden auch im Sample-Installer des TD7.4 verfügbar sein

Spezielle Fragen gern an mich: [HReimann@opentext.com](mailto:HReimann@opentext.com)  
oder an MD-Consulting

Wir freuen uns auch über Feature-Requests für alle Opentext Gupta Produkte

**opentext™**

Thank you



twitter.com/opentext



linkedin.com/company/opentext

**opentext.com/gupta**

(Get your free TD 7.4 trial now!)  
<https://bit.ly/Gupta-TD-free-trial>