

GiftIt - Gruppe 7

Ricardo Colazzo | Manuel Drexel

Agenda

- ▶ Die Idee
- ▶ Das Programm
 - ▶ „Main“ Program
 - ▶ Geschenk - Routine
 - ▶ Libre Office Writer OLE Integration
- ▶ Live Demo
- ▶ Lessons learned

Die Idee



- ▶ Unser Startpunkt
 - ▶ Der Gewinner kann ein Geschenk aus mehreren Kategorien aussuchen!

- ▶ Kategorien
 - ▶ Handy
 - ▶ Laptop
 - ▶ Kopfhörer



```
Select C:\Program Files (x86)\ooRexx\rexx.exe
Gratulation du bist der tausendste Benutzer dieser Applikation. Du kannst dir ein cooles Geschenk aussuchen!
Wenn du gerne ein Handy haettest gib [1] ein und druecke die Entertaste, [2] und die Entertaste wenn du lieber einen L
aptop haettest oder [3] und die Entertaste fuer Kopfhoerer! Wenn du kein Geschenk willst, druecke [4] und die Entertas
te um das Prgramm zu beenden.
```

Die Idee

- ▶ Basierend auf der Kategorie werden konkrete Vorschläge zu dem Geschenk gemacht.
- ▶ Diese Vorschläge können via Internet Explorer 30 Sekunden lang begutachtet werden.

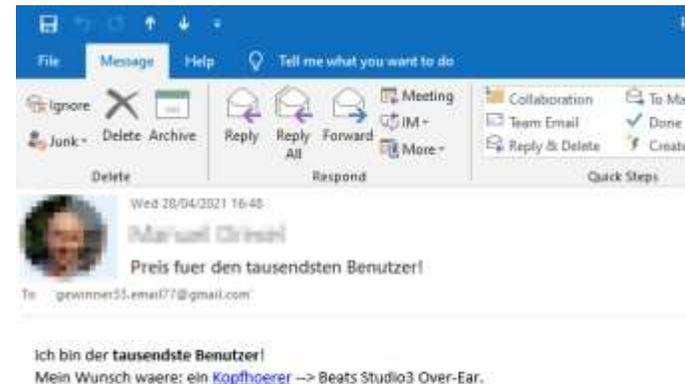


Die Idee

- ▶ Zwischen den Kategorien kann gewechselt werden.
- ▶ Ist ein Geschenkvorschlag nicht zufriedenstellend, wird ein neuer Vorschlag gemacht.

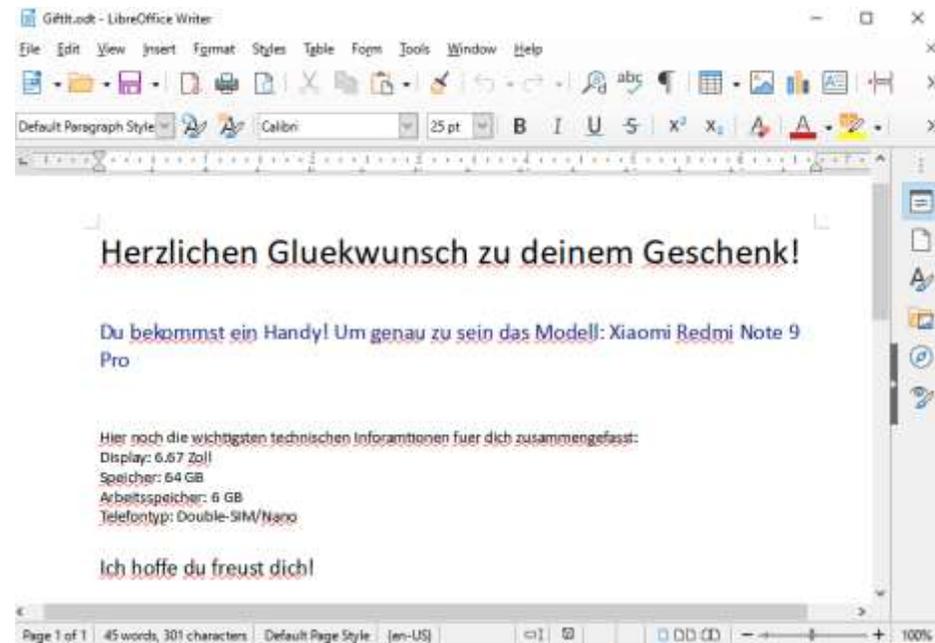
```
Schau dir mal das Microsoft Surface Laptop Go an.  
Moechtest du es haben? [1] fuer ja und [2] fuer nein.
```

- ▶ Wird ein Geschenks Vorschlag ausgewählt. Wird automatisch ein Mail an die Verantwortlichen geschickt.



Die Idee

- ▶ Außerdem wird ein Libre Office Writer Dokument mit Infos zum Geschenk und technischen Details erzeugt.
- ▶ Dieses wird automatisch unter C:\temp gespeichert.



Das Programm - „Main“ Program

```
-- Main Programm:  
SAY "Gratulation du bist der tausendste Benutzer dieser Applikation. Du kannst dir ein cooles Geschenk aussuchen!"  
CALL initial -- Routine initial is called. User can choose the category of gift he wanted to have.
```

- ▶ Besteht nur aus einem SAY und einem CALL
- ▶ Rest vom Programm besteht aus Routinen die aufgerufen werden:
 - ▶ creatLibreDoc:
 - ▶ Erstellt ein Libre Writer Dokument. Öffnet und speichert dieses automatisiert.
 - ▶ sendMail:
 - ▶ Öffnet Outlook und versendet eine E-Mail an die Verantwortlichen.
 - ▶ gift:
 - ▶ Geschenk wird zufällig ausgewählt und via Internet Explorer präsentiert.
 - ▶ checkGift:
 - ▶ Es wird zum ausgewählten Geschenk ein passendes Array mit technischen Infos erzeugt.
 - ▶ initial:
 - ▶ Passendes Arrays je nach Kategorie werden erzeugt.

Das Programm - Geschenk Routine

- ▶ Eine Routine egal welches Kategorie ausgewählt wird
 - ▶ Passendes Array wird in „initial“ Routine erstellt.

Entscheidung

```
SAY "Du hast dich also fuer ein "||giftType||" entschieden. Stimmt diese Eingabe? Gib bitte  
[1] an und drueck die Entertaste wenn sie stimmt, ansonsten bitte [2] eingeben und die Entertaste druecken."  
Parse Pull check
```

[1]

[2]

```
else if check == 2 THEN  
DO  
    SAY "Okay, dann such dir nochmal etwas aus."  
    CALL initial  
END
```

```
if check == 1 THEN  
DO  
    SAY "Gut ich mache dir einen Vorschlag. Du hast 30 Sekunden Zeit ihn im Internet Exploerer zu begutachten."  
    giftNumber = RANDOM(1,lengthArray) -- gift number is chosen randomly  
    giftName = giftArray[giftNumber] -- randomly chosen gift Name is stored in variable giftName  
    SAY "Schau dir mal das "||giftName||" an."
```

Das Programm - Geschenk Routine

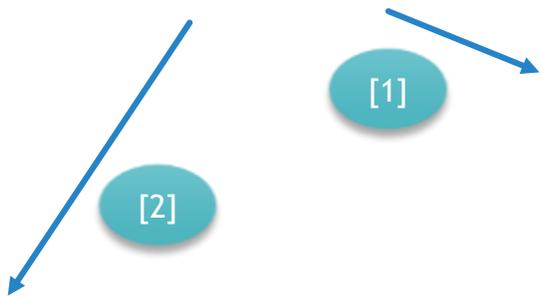
- ▶ Bei jeder Entscheidung wird die Eingabe überprüft

```
- Error handling
DO while \( check >= 1 & check <=2)
  SAY "Deine Eingabe war fehlerhaft. Du kannst nur [1] oder [2] eingeben."
  Parse Pull check
END
```

- ▶ Vorschlag und Meinung zu diesem

```
myIE = .OLEObject~New("InternetExplorer.Application")
myIE~Visible = .True
myIE~Navigate(giftArrayLink[giftNumber]) -- based on randomly chosen gift, gift link is checked in giftArrayLink
Call SysSleep 15
myIE~quit

SAY "Moechtest du es haben? [1] fuer ja und [2] fuer nein."
Parse Pull Meinung
```



```
If Meinung == 1 THEN -- If user want gift, Email and Libre Writer File will be created. After that Program is finished
DO
  SAY "Okay, dann bekommst es auch!"
  SAY "Die Gewinnermail wird soeben verfasst und an die zustaeudige Stelle versendet..."
  Call sendMail --> Outlook Routine is called
  Call checkGift --> detailed gift information for the chosen gift will be checked via checkGift routine.
  Call creatLibreDoc
```

```
Else If Meinung == 2 THEN --> If user don't like the chosen gift. The gift Routine will be called one more time.
DO
  SAY "Okay, dann mach ich dir gleich nochmal einen Vorschalg. Aber zuerst musst du folgendes beantworten."
  CALL gift
END
```

Das Programm - Libre Office Writer OLE Integration

▶ Instanziierung

```
myLibre = .OLEObject~New("com.sun.star.ServiceManager")  
LibreInstance = myLibre~createInstance("com.sun.star.frame.Desktop")
```

▶ Dokument erstellen und bearbeiten

```
args= .array ~new  
WriterInstance = LibreInstance~loadComponentFromURL("private:factory/swriter", "_blank", 0, args)  
Text = WriterInstance~getText  
TextCursor = Text~createTextCursor  
TextCursor~setProperty("CharColor", 000000) -- Font color  
TextCursor~CharHeight = "25" -- Font size  
TextCursor~CharFontName = "Calibri" -- Font type  
Text~insertString(TextCursor, "Herzlichen Gluekwunsch zu deinem Geschenk!", .false)
```

▶ speichern und schließen

```
filler = .array~new  
WriterInstance~storeAsUrl("file:///c:/temp/GiftIt.odt", filler)  
Call SysSleep 20  
WriterInstance~close(.True)
```

Live-Demo

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a terminal window titled "C:\Program Files (x86)\ooRexx\rexx.exe" displays a script that congratulates the user for being the 1000th user and provides instructions for using a Huawei P40 Pro. The main part of the image is a browser window showing the Amazon.de product page for the "HUAWEI P40 Pro 5G 8GB RAM 256GB Dual (Without GBogle Play Store) Silver Frost".

Terminal Window Content:

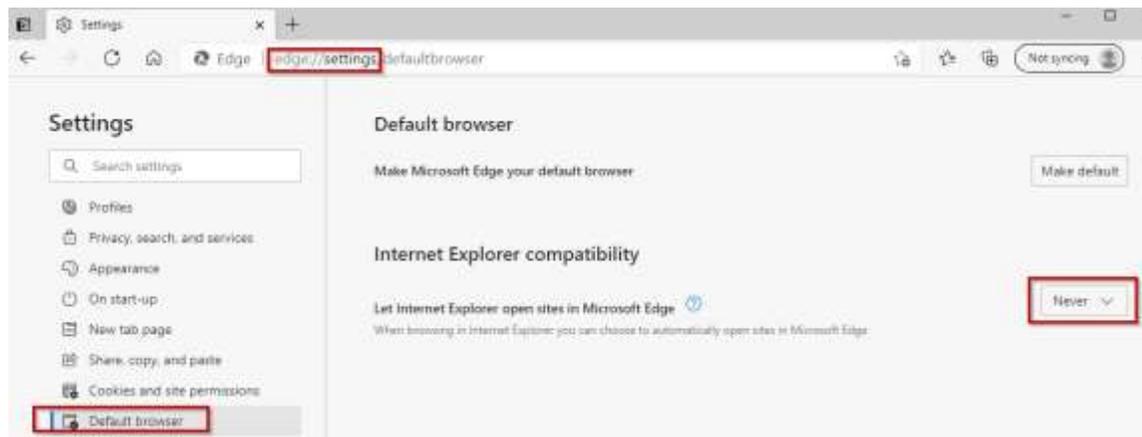
```
Gratulation du bist der tausendste Benutzer dieser Applikation. Du kannst dir etwas tolles wuenschen!  
Wenn du gerne ein Handy haettest gib [1] ein und druecke die Entertaste, [2] und die Entertaste wenn du lieber einen Laptop haettest oder [3] und die Entertaste fuer Kopfhoerer! Wenn du kein Geschenk willst, druecke [4] und die Entertaste um das Prgramm zu beenden.  
1  
Du hast dich also fuer ein Handy entschieden. Stimmt diese Eingabe? Gib bitte [1] an und drueck die Entertaste wenn sie stimmt, ansonsten bitte [2] eingeben und die Entertaste druecken.  
1  
Gut ich mache dir einen Vorschlag. Du hast 30 Sekunden Zeit ihn im Internet Explorer zu begutachten.  
Schau dir mal das Huawei P40 Pro an.
```

Amazon.de Product Page Details:

- Product Name:** HUAWEI P40 Pro 5G 8GB RAM 256GB Dual (Without GBogle Play Store) Silver Frost
- Price:** 644,36 € (Unverb. Preisempf.: 1.007,40 €)
- Savings:** 363,04 € (36%)
- Rating:** 4.5 stars (83 reviews)
- Availability:** Auf Lager
- Shipping:** GRATIS Lieferung: Montag, 3. Mai
- Buttons:** in den Einkaufswagen, Jetzt kaufen
- Features:** HUAWEI AppGallery Zukunftsversprechen, Top-Apps, Android, Security Updates, Herstellergarantie, 128 GB interner Speicher, HUAWEI CLOUD 50 GB Cloud

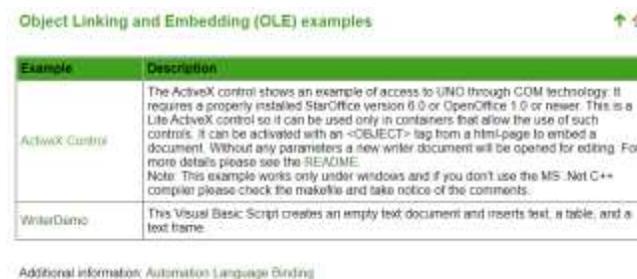
Lessons learned - Internet Explorer

- ▶ Nicht alle Website unterstützen den Internet Explorer
 - ▶ Beispiel:
<https://electronics.sony.com/audio/headphones/headband/p/wh1000xm3-b>
- ▶ Teilweise werden Seiten die im IE aufgerufen werden automatisch im Edge geöffnet
 - ▶ Beispiel: <https://www.apple.com/at/airpods-2nd-generation/>
 - ▶ Kann via den Edge Setting unterdrückt werden.



Lessons learned - Libre Office Writer

- ▶ Verzweifelte Suche nach OLE Applikation.
 - ▶ Gefunden! → **Libre Office**. Wie konnten wir das schaffen?
 - ▶ Wenig Dokumentation
- ▶ Offizielles Libre Doku -VBS Example
https://api.libreoffice.org/examples/examples.html#OLE_examples



Object Linking and Embedding (OLE) examples

Example	Description
ActiveX Control	The ActiveX control shows an example of access to UNO through COM technology. It requires a properly installed StarOffice version 6.0 or OpenOffice 1.0 or newer. This is a Live ActiveX control so it can be used only in containers that allow the use of such controls. It can be activated with an <OBJECT> tag from a html-page to embed a document. Without any parameters a new writer document will be opened for editing. For more details please see the README. Note: This example works only under windows and if you don't use the MS-Net C++ compiler please check the makefile and take notice of the comments.
WriterDemo	This Visual Basic Script creates an empty text document and inserts text, a table, and a text frame.

Additional information: Automation Language Binding

- ▶ Restliche Befehle Google durchstöbert (speichern, schließen etc.)
 - ▶ <http://www.dannenhoefer.de/faqstarbasic/WiekannmanDokumentespeichern.html>
 - ▶ <https://www.libreoffice-forum.de/viewtopic.php?t=14532>
 - ▶ ...