

Praxis-Beispiele: für Chat GPT als Inspiration...
... für VBA-Codes
... für Website Texte

Excel Stammtisch am 13. November 2023 im Hotel Carmen
Referent: Stefan Lau

1. Beispiel: Chat GPT für VBA-Codes

→ Problemstellung:

- Auslesen von "Active Directory" (AD) Daten mit VBA in einem Azure AD Netzwerk
 - Mit klassischem AD ist das relativ einfach
 - Benötigt wird nur die "Microsoft ActiveX Data Object 6.1 Library"
- Aber mit Azure-AD geht das so nicht mehr

→ Nach zwei 2 Tagen Internet-Recherche den Sohn (Informatik Student) gefragt:

- Seine Antwort: "Frag doch mal Chat GPT!"

→ Na dann last uns mal schauen...

```
Function strGetADProperty(ByVal SearchField As String, ByVal SearchString As String, ByVal ReturnField As String) As String
'returns data from AD-Field "ReturnField" if "SearchField" matches "SearchString"
'returns "<ERROR>" if error OR returns "not found" if no record is returned
' e.g.:
' ReturnField = "givenName"
'for more fields see
'https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/6822-active-directory-attributes-in-the-aduc-gui-tool.aspx#User_General_tab
'or
'https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.rtmueller.net%2FReferences%2FADUCProperties.xls&wdOrigin=BROWSELINK
' SearchField = "sAMAccountName"
' SearchString = "Lau"
' Result = Stefan
'=====
'NOTE: YOU MUST HAVE A ADODB Library binded to that VBA code (e.g. "Microsoft ActiveX Data Object 6.1 Library")
'=====

On Error GoTo strGetADPropertyERROR
'Get the domain string (dc=domain, dc=local)
Dim strDomain As String
strDomain = GetObject("LDAP://rootDSE").Get("defaultNamingContext")

' ADODB Connection to AD
Dim objConnection As ADODB.Connection
Set objConnection = CreateObject("ADODB.Connection")
objConnection.Open "Provider=ADsDSOObject;"

' Connection
Dim objCommand As ADODB.Command
Set objCommand = CreateObject("ADODB.Command")
objCommand.ActiveConnection = objConnection

' Search the AD recursively, starting at root of the domain
objCommand.CommandText = _
"<LDAP://*& strDomain &";(&objectCategory=User?& _
"& SearchField & "*" & SearchString & ");" & SearchField & "*" & ReturnField & ";subtree"

' RecordSet
Dim objRecordSet As ADODB.Recordset
Set objRecordSet = objCommand.Execute

If objRecordSet.RecordCount = 0 Then
strGetADProperty = "not found" ' no records returned
Else
strGetADProperty = objRecordSet.Fields(ReturnField) ' return value
End If

strGetADPropertyEXIT:
' Close connection
objConnection.Close
' Cleanup
Set objRecordSet = Nothing
Set objCommand = Nothing
Set objConnection = Nothing
'Exit
Exit Function
strGetADPropertyERROR:
strGetADProperty = "<ERROR>"
Resume strGetADPropertyEXIT
End Function
```

... Chat GPT für VBA-Codes

→ "write VBA code to get username from azure ad"

Here is an example of VBA code that can be used to retrieve the user name from Azure Active Directory (Azure AD):

```

vbnet
Sub GetUserNameFromAzureAD()
    Dim httpRequest As Object
    Dim response As String

    Set httpRequest = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")

    'Make a GET request to the Azure AD Graph API to retrieve the user's profile info
    httpRequest.Open "GET", "https://graph.windows.net/me?api-version=1.6", False
    httpRequest.setRequestHeader "Authorization", "Bearer " & GetAccessToken()
    httpRequest.setRequestHeader "Content-Type", "application/json"
    httpRequest.send

    'Parse the response to retrieve the user's display name
    response = httpRequest.ResponseText
    Dim userProfile As Object
    Set userProfile = JsonConverter.ParseJson(response)
    Dim userName As String
    userName = userProfile("displayName")

    'Display the user name in a message box
    MsgBox "Your user name is: " & userName
End Sub

Private Function GetAccessToken() As String
    'TODO: Implement code to retrieve an access token for the Azure AD Graph API
    'This code will depend on the specific authentication method you are using, such as client
    'credentials or interactive authentication.
End Function

```

Note that in order to use the code, you will need to implement the 'GetAccessToken' function to retrieve an access token for the Azure AD Graph API. The implementation of this function will depend on the specific authentication method you are using, such as client credentials or interactive authentication.

→ "write code in VBA to retrieve an access token for the Azure AD Graph API using client credentials or interactive authentication"

Here is an example of how you can implement the 'GetAccessToken' function to retrieve an access token for the Azure AD Graph API using client credentials or interactive authentication in VBA:

```

vbnet
Private Function GetAccessToken() As String
    Dim httpRequest As Object
    Dim response As String

    'Use client credentials for authentication
    Set httpRequest = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")
    httpRequest.Open "POST", "https://login.microsoftonline.com/{tenant_id}/oauth2/token", False
    httpRequest.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"
    httpRequest.send "grant_type=client_credentials&client_id={client_id}&client_secret={client_secret}"

    'Parse the response to retrieve the access token
    response = httpRequest.ResponseText
    Dim tokenResponse As Object
    Set tokenResponse = JsonConverter.ParseJson(response)
    GetAccessToken = tokenResponse("access_token")
End Function

```

Note that you will need to replace the placeholder values in the URL 'https://login.microsoftonline.com/{tenant_id}/oauth2/token' and in the body of the request 'client_id={client_id}&client_secret={client_secret}' with your actual tenant ID, client ID, and client secret.

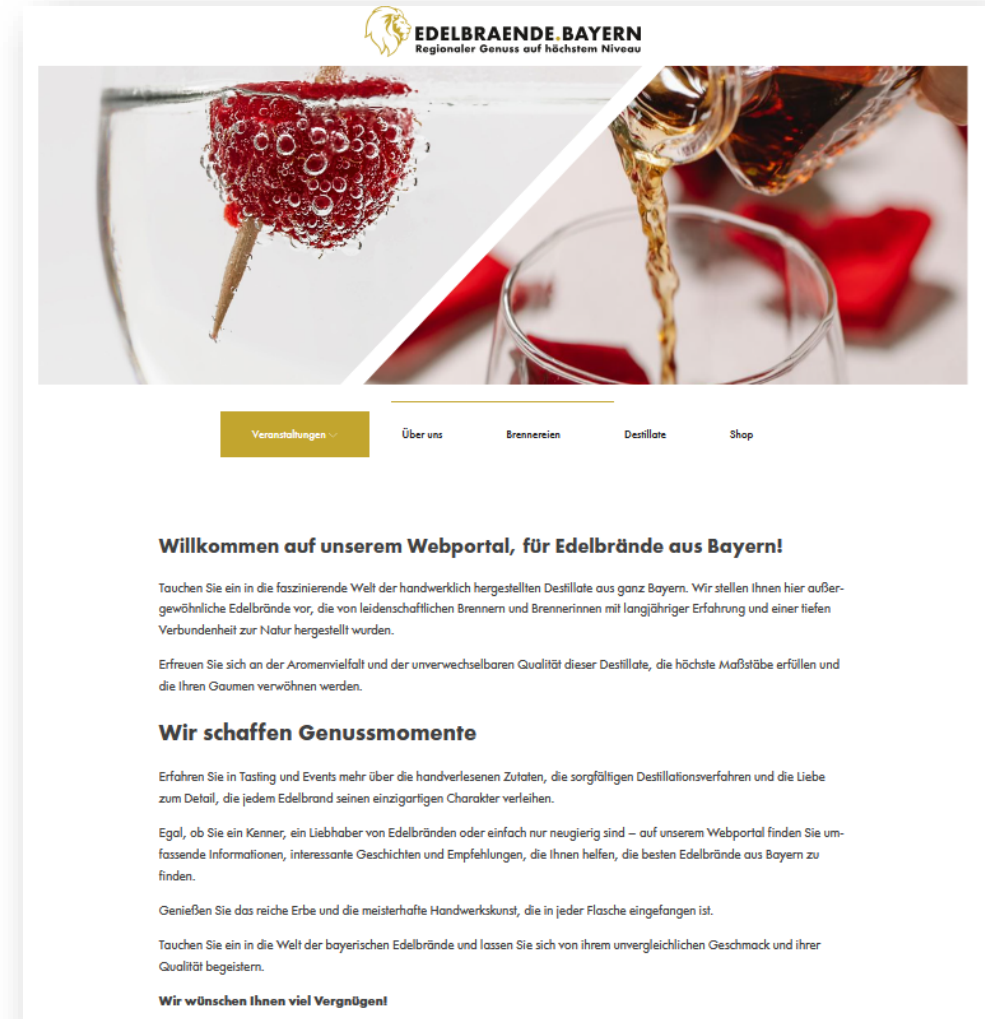
If you want to use interactive authentication instead, you can use the Microsoft Authentication Library (MSAL) to obtain an access token. You can find more information and examples of how to use MSAL in the Microsoft documentation: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/authentication-libraries>.

... FAZIT: "Chat GPT für VBA-Codes"

- Das geht erstaunlich gut!
- Der Code ist "wohlformatiert"
- Man muss aber wissen, was man will,
- **und** man muss den Code verstehen

2. Beispiel: Chat GPT als Inspiration für Website Texte

- Problemstellung:
 - Ein neues Portal benötigt Unmengen an Text
 - "Angst vor dem weißen Blatt"
- Auf die Frage kommt es an!
 - Tipp: Chat GPT Prompt Guides
 - strukturiert Fragen
 - ... und auf Antworten reagieren
- Na dann last uns mal schauen...



... Chat GPT als Autor

Chat GPT Prompt

ChatGPT 4

You

schreibe eine Marktanalyse für Online-Verkostungen in Deutschland

ChatGPT

Die Durchführung einer Marktanalyse für Online-Verkostungen in Deutschland umfasst mehrere Schlüsselemente:

1. **Marktgröße und Wachstumspotenzial:** Dies bezieht sich auf das aktuelle Volumen des Marktes für Online-Verkostungen in Deutschland und die prognostizierten Wachstumsraten. Es ist wichtig, Trends und Treiber zu identifizieren, die das Wachstum beeinflussen könnten, wie z.B. zunehmende Digitalisierung, Veränderungen im Verbraucherverhalten und technologische Entwicklungen.
2. **Zielgruppenanalyse:** Identifizierung der Hauptzielgruppen für Online-Verkostungen, einschließlich demografischer Daten wie Alter, Geschlecht, Einkommen und geografischer Lage. Verständnis der Präferenzen und Bedürfnisse dieser Zielgruppen ist entscheidend für die Marktpositionierung.
3. **Wettbewerbslandschaft:** Analyse der Hauptakteure im Markt für Online-Verkostungen, einschließlich ihrer Marktanteile, Produktangebote, Marketingstrategien und USPs (Unique Selling Points). Dies beinhaltet auch eine Bewertung der Stärken, Schwächen, Chancen und Risiken (SWOT-Analyse) der Wettbewerber.
4. **Technologie- und Innovationsanalyse:** Bewertung der verwendeten Technologien und Plattformen sowie möglicher zukünftiger Innovationen im Bereich Online-Verkostungen. Dies könnte auch die Betrachtung von VR (Virtual Reality)- und AR (Augmented Reality)-Anwendungen umfassen.
5. **Regulatorischer Umfeld:** Untersuchung der gesetzlichen Rahmenbedingungen und

Bing "Copilot"

Chat Verfassten Insights

Fasse die wichtigsten Punkte der neuesten Forschung zu KI zusammen

Hilf mir, durch ein Quiz eine neue Sprache zu lernen

Copilot wird von KI unterstützt, sodass Überraschungen und Fehler möglich sind. Nutzungsbedingungen | Datenschutzrichtlinie

schreibe eine Marktanalyse für Online-Verkostungen in Deutschland

✓ Suchen nach: Marktanalyse für Online-Verkostungen in Deutschland

✓ Antworten für Sie werden generiert...

Die Online-Verkostung ist ein aufstrebender Markt in Deutschland, der sich durch die Möglichkeit auszeichnet, Verbrauchern einzigartige Geschmackserlebnisse direkt in ihrem Zuhause zu bieten. Hier ist eine vorläufige Marktanalyse für Online-Verkostungen in Deutschland:

Marktübersicht Der E-Commerce-Markt in Deutschland wächst seit der Jahrtausendwende stetig ¹. Prognosen für das Jahr 2023 sagen ein erneutes Wachstum im B2C-E-Commerce auf 89,4 Milliarden Euro voraus ¹. Dieses Wachstum bietet eine günstige Umgebung für die Expansion von Online-Verkostungen.

Wettbewerbsanalyse Die Konkurrenz in diesem Segment ist vielfältig, mit einer Reihe von Unternehmen, die verschiedene Arten von Verkostungen anbieten. Eine gründliche Wettbewerbsanalyse ist notwendig, um die Stärken und Schwächen der Konkurrenten zu verstehen ².

Zielgruppenanalyse Die Zielgruppe für Online-Verkostungen ist breit gefächert und umfasst Weinliebhaber, Feinschmecker und Neugierige, die neue Geschmackserlebnisse suchen. Eine detaillierte Zielgruppenanalyse kann helfen, die Bedürfnisse und Vorlieben dieser Verbraucher besser zu verstehen ².

Marktprognose Angesichts des allgemeinen Wachstums des E-Commerce-Marktes in Deutschland und der zunehmenden Beliebtheit von Online-Verkostungen ist zu erwarten, dass dieser Markt in den kommenden Jahren weiter wachsen wird ¹.

Bitte beachten Sie, dass dies eine vorläufige Analyse ist und weitere Untersuchungen erforderlich sind, um eine vollständige Marktanalyse zu erstellen ² ³.

Weitere Informationen: [1. de.statista.com](#) [2. grunderlexikon.de](#) +2 mehr 1 von 30

... FAZIT: " Chat GPT als Inspiration für Website Texte "

- **Das geht richtig gut!**
- Wer kennt Bing "Copilot" im Edge Browser?
 - Hier werden sogar Quellen genannt!
 - Aber Texte – egal aus welchen Tools – sollten überarbeitet werden
- Wenn es ums Fachliche geht: **das Ergebnis immer prüfen!**
- Mehrstufiges Fragen hilft:
 - "Mache mir 5 Vorschläge für einen Titel für ein Buch über Hundefutter"
 - ... Erstelle eine Gliederung für Vorschlag #4
 - ... Erstelle den Text für Kapitel 1 aus der Gliederung