

Žaidimas Nr.1

Žemiau pateiksiu pavyzdį, kaip galite sukurti „Word“ žaidimą, kuriame žaidėjai turi rasti žodžius, naudodami raides, naudodami Visual Basic for Applications (VBA). Šis kodas veiks Microsoft Word aplikacijoje.

Žaidimo Aprašymas

Žaidimas naudoja pradinius žodžius ir leidžia žaidėjui įrašyti žodžius, sudarytus iš pateiktų raidžių. Žaidimo tikslas – rasti kuo daugiau žodžių, naudodami nurodytas raides.

VBA Kodo Pavyzdys:

1. Atidarykite Microsoft Word.
2. Paspauskite `Alt + F11`, kad atidarytumėte VBA redaktorių.
3. Įterpkite naują modulį: spustelėkite `Insert` -> `Module`.
4. Įklijuokite šį kodą:

```
``vba
```

```
Sub WordGame()
```

```
    Dim letters As String
```

```
    Dim foundWords As Collection
```

```
    Dim inputWord As String
```

```
    Dim score As Integer
```

```
    Dim maxScore As Integer
```

```
    Dim validWords As Collection
```

```
    ' Nustatome raides
```

```
    letters = "a, b, c, d, e" ' Galite pridėti daugiau raidžių pagal savo pageidavimus
```

```
    ' Nustatome galimus žodžius
```

```
    Set validWords = New Collection
```

```
    validWords.Add "bad"
```

```
    validWords.Add "cab"
```

```
validWords.Add "cad"  
validWords.Add "dab"  
validWords.Add "ace"  
validWords.Add "bead"
```

```
Set foundWords = New Collection
```

```
score = 0
```

```
maxScore = validWords.Count
```

```
' Žaidimo instrukcijos
```

```
MsgBox "Žaidimas prasideda! Suraskite žodžius naudodami šias raides: " & letters
```

```
Do While True
```

```
    ' Vykdomas žodžio įvedimas
```

```
    inputWord = InputBox("Įveskite žodį (arba 'end', kad baigtumėte):")
```

```
    If LCase(inputWord) = "end" Then
```

```
        Exit Do
```

```
    End If
```

```
' Patikrinti ar žodis galimas
```

```
If IsWordValid(inputWord, validWords, foundWords) Then
```

```
    foundWords.Add inputWord
```

```
    score = score + 1
```

```
    MsgBox "Žodis '" & inputWord & "' yra galimas! Jūsų taškai: " & score
```

```
Else
```

```
    MsgBox "Žodis '" & inputWord & "' nėra galimas. Bandykite vėl!"
```

```
End If
```

```
Loop
```

```
' Galutiniai rezultatai
```

```

MsgBox "Žaidimas baigtas! Jūsų surinkti taškai: " & score & " iš " & maxScore
End Sub

Function IsWordValid(word As String, validWords As Collection, foundWords As Collection) As Boolean
    Dim i As Integer

    ' Patikrinti ar žodis jau buvo rastas
    For i = 1 To foundWords.Count
        If LCase(foundWords(i)) = LCase(word) Then
            IsWordValid = False
            Exit Function
        End If
    Next i

    ' Patikrinti ar žodis yra galimas
    For i = 1 To validWords.Count
        If LCase(validWords(i)) = LCase(word) Then
            IsWordValid = True
            Exit Function
        End If
    Next i

    IsWordValid = False
End Function
'''

```

Kaip žaisti:

1. Paleiskite `WordGame` procedūrą: Atidarykite VBA redaktorių ir paspauskite `F5` ir pasirinkite `WordGame`.
2. Sekdami ekrano instrukcijomis, įveskite žodžius naudodami pateiktas raides.
3. Baigti žaidimą galite įvedę „end“.

Pastabos:

- Galite pridėti daugiau žodžių į `validWords` kolekciją, kad žaidimas būtų sudėtingesnis.
- Priklausomai nuo to, kokias raides naudosite, galite jas redaguoti `letters` kintamajame.

Tikiuosi, kad tai padės jums sukurti žaidimą!