

پایان

نام اثر: ۱۵ پرسش و پاسخ در برنامه نویسی VBA

نام نویسنده: علیرضا شهرآئینی

قیمت: رایگان



شماره پرسش ۱-

عنوان پرسش: چه جوری یک Work book بسته را با کد نویسی باز کنیم .

پاسخ به این سوال

در داخل یک فایل اکسل مشغول به کد نویسی هستید . بنابر هر دلیل می خواهید با استفاده از کد نویسی به فایل اکسل دیگری دسترسی پیدا کنید.

اول مطمئن شوید که فایل اکسل مورد نظر تان از قبل ایجاد و در داخل سیستم شما ذخیره شده است برای باز کردن یک فایل اکسل برنامه از شما دو تا چیز را می خواهد . اول اینکه فایل شما در چه مسیری ذخیره شده است و دوم اینکه فایل مورد نظر با چه اسم و به چه فرمتی نام گذاری شده است .

خوب فرض کنید که اسم فایل مورد نظر ما " Example " و آدرس محلی که در آن ذخیره شده است بصورت زیر است .

"C:\Docs\Example.xlsx"

حالا با استفاده از دستور زیر به راحتی می توانید فایل اکسل مورد نظر را باز کنید .

```
Workbooks .Open " C:\Docs\Example.xlsx"
```

به راحتی و با استفاده از همین دستور ساده می توانید فایل اکسل مورد نظر خود را باز کنید .

اما مطمئنا تنها هدف شما در اینجا باز کردن یک فایل اکسل نخواهد بود مگر اینکه بخواهید در داخل آن کاری انجام دهید .

خوب برای این کار هم به راحتی می توانید از کدهای VBA استفاده کنید .

به عنوان مثال به کدهای صفحه بعد نگاه کنید .



```
1 ' Declare a workbook variable called wk
2 Dim wk As Workbook
3
4 ' Set the variable to the workbook that is opened
5 Set wk = Workbooks.Open("C:\Docs\Example.xlsx")
6
7 ' Print the name
8 Debug.Print wk.Name
```

در این خط از کدها ما فایل مورد نظر را باز می کنیم و در انتها با استفاده از خط کد آخر می توانیم نام فایل اکسل مورد نظر را استخراج کنیم .



شماره پرسش ۲-

عنوان پرسش: چه جوری یک شیت را به فرمت PDF تبدیل کنیم؟

پاسخ به این سوال

خیلی از مواقع نیاز پیدا می کنید که یک شیت کاری خاص از نرم افزار اکسل را به همراه اطلاعات داخل آن در اختیار فرد یا افرادی قرار دهید .

یک ایده این است که اطلاعات مورد نظر را به همان صورت که در اکسل وجود دارند و در قالب همان فایل اکسل در اختیار دیگران قرار دهید .

اما من در اینجا یک پیشنهاد و راهکار مناسب را به شما پیشنهاد می کنم . اینکه از شیت حاوی اطلاعات خود یک خروجی به فرمت PDF بگیرید .

حالا با خیال راحت می توانید این فایل و اطلاعات مورد نظر را در اختیار دیگران قرار دهید .

خوب برای این کار در برنامه نویسی VBA دستوری داریم به اسم **ExportAsFixedFormat**

شکل کلی این دستور به صورت زیر است .

`expression.ExportAsFixedFormat (Type, Filename, Quality, _`

`IgnorePrintAreas, From, To, OpenAfterPublish , IncludeDocProperties`

البته شاید کمی تعداد آرگو مانهای این تابع زیاد به نظر برسد . اما خبر خوب این است که در اینجا نیاز نیست که از همه این آرگومانها استفاده کنید .

در صفحه بعد با هم مثالی از کاربرد این تابع را بررسی خواهیم کرد .



می خواهیم کاری کنیم که تمامی شیت های کاری موجود در یک ورک بوک کاری به فرمت پی دی اف تبدیل شده و در محل مورد نظر ما ذخیره شوند .

Dim ws As Worksheet

For Each ws In Worksheets

```
ws.ExportAsFixedFormat xlTypePDF "D: & "\ws.Name." & pdf"
```

Next ws

در این کدها تمامی شیت های کاری موجود در دفرت PDF در درایو D ذخیره می شود . نکته مهم در اینجا این است که هر شیت با همان نامی که در اکسل دارد در قالب یک فایل پی دی اف جداگانه ذخیره می شود .



شماره پرسش - ۳

عنوان پرسش : چه جوری محدوده های مورد نظر در اکسل را کپی کنیم ؟

پاسخ به این سوال

یکی از فرآیندهای کاری که در کار با نرم افزار اکسل به تناوب از آن استفاده می کنیم عملیات کپی کردن و قاعدتا در کنار آن عملیات جایگذاری یا همان Paste کردن است .

انجام این دو عملیات بصورت دستی به ساده ترین شکل ممکن و با استفاده از فرامین و حتی میانبرهای تعریف شده برای هر کدام از این عملیات ها به راحتی امکان پذیر است .

اما می خواهیم ببینیم که انجام این کار در محیط کد نویسی به چه صورت است.

فرض کنید می خواهیم یک سلول موجود در یک شیت کاری را کپی و اطلاعات آن را در داخل یک سلول از شیت کاری دیگر قرار دهیم برای این منظور کدهای زیر را داریم .

```
Worksheets("Sheet1").Range("A1").Copy Destination:=Worksheets("Sheet3").Range("F3")
```

دقت کنید که در اینجا ما فقط یک سلول را کپی کرده و هر دو شیت کاری مورد نظر هم در داخل یک ورک بوک قرار دارند.

اگر بخواهیم محدوده ای از سلول ها را کپی کنیم می توانیم از کدهای زیر استفاده کنیم .

```
Worksheets("Sheet1").Range("A1:D4").Copy_
destination:=Worksheets("Sheet2").Range("E5")
```

اینها تنها دو نمونه و دو مثال از عملیات کپی کردن اطلاعات در اکسل بود . اگر می خواهید به تمامی نکته های مربوط به این فرآیند به خوبی آشنا شوید می توانید به آدرس زیر مراجعه کنید .



شماره پرسش - ۴

عنوان پرسش : چه جوری یک فایل دیالوگ را توسط کد نویسی باز کنیم ؟

پاسخ به این سوال

فایل دیالوگ ها از قابلیت های کاربردی مربوط به سیستم عامل ویندوز هستند . با استفاده از فایل دیالوگ گها می توانیم کارهای متعددی انجام دهیم .

از انتخاب و باز کردن فایل های مورد نظر که در قالب یک فایل دیالوگ برای ما لیست می شوند تا امکان وارد کردن تصاویر از فایل دیالوگ گها تنها گوشه ای از قابلیت های مربوط به فایل دیالوگ هاست .

اما برنامه نویسی **VBA** با استفاده از یک دستور کاملا کاربردی می تواند به راحتی به فراخوانی این فایل دیالوگ ها بپردازد و تعامل خوبی را با آنها برقرار کند .

شکل کلی این دستور به قرار زیر است .

```
Application.FileDialog( fileDialogType as MsoFileDialogType )
```

در داخل این تابع با استفاده از ورودی های مختلف می توانیم نوع خاصی از یک فایل دیالوگ را به کاربر نمایش داد .

جدول زیر انواع مختلف فایل دیالوگ گها و کاربر آنها را توضیح می دهد .

مقدار	توضیحات
msoFileDialogOpen	کادر محاوره‌ای برای باز کردن
msoFileDialogSaveAs	کادر محاوره‌ای برای ذخیره با عنوان
msoFileDialogFilePicker	کادر محاوره‌ای انتخاب پرونده
msoFileDialogFolderPicker	کادر محاوره‌ای انتخاب پوشه



در کدهای زیر با استفاده از جدول بالا یکی از انواع فایل دیالوگها را باز می کنیم .

```

Sub create_filedialogue()
1
2
Dim fd As FileDialog
3
4
Set fd = Application.FileDialog(msoFileDialogFilePicker)
5
6
with fd
7
8
.Show
9
10
end with
11
12
End Sub
13

```

در این کدها ما یک فایل دیالوگ را باز می کنیم که با استفاده از آن می توانیم به انتخاب فایل مورد نظر خود در بین لیست فایل هایی که برای ما نمایش داده می شود پردازیم .

یا با استفاده از کدهای زیر می توانیم یک فایل دیالوگ را باز کرده و تغییرات مورد نظر خود را در عنوان پنجره و دکمه های موجود در آن اعمال کنیم .

```

Sub test()
1
2
Dim fd As FileDialog
3
4
Set fd = Application.FileDialog(1)
5
6
fd.Show
7
8
fd.Title="فایل خود را انتخاب کنید"
9
10
fd.ButtonName="باز کردن"
11
12
End Sub
13

```

البته این دستور دست ما را برای کار با فایل دیالوگ ها تا حد زیادی باز می گذارد .

در واقع با استفاده از کدهای وی بی ای می توانیم تغییرات زیر را در فایل دیالوگهای خود ایجاد کنیم. جدول صفحه بعد لیستی از این تغییرات را به نمایش می گذارد .



شماره پرسش - ۵

عنوان پرسش: چه جوری از تابع Vlookup در کد نویسی استفاده کنیم؟

پاسخ به این سوال

تابع Vlookup از آن توابع بسیار مهم و کاربردی در محیط اکسل است. اما در اینجا می خواهیم ببینیم که چه طور می توانیم از این تابع در محیط برنامه نویسی استفاده کنیم. به عنوان مثال به جدول زیر نگاه کنید.

Person	Score
John	53
Maria	78
Michael	12
Anne	67

می خواهیم با استفاده از این تابع مقادیر مورد نظر خود را پیدا کنیم.

```
1 | ' Look up Anne  
2 | Debug.Print WorksheetFunction.VLookup("Anne", Range("A2:B5"), 2, False)
```

در این خط از کدها می خواهیم که هر عددی که در ستون دوم در مقابل اسم مورد نظر ما می باشد را برگرداند



شماره پرسش - 6

عنوان پرسش : چه جوری با استفاده از کدهای VBA ایمیل ارسال کنیم ؟

پاسخ به این سوال

خیلی از مواقع پیش می آید که ما در اکسس کار می کنیم و نیاز داریم که بخشی از اطلاعات خود را در فرمت های خاص بصورت ایمیل برای کاربران خود ارسال کنیم .

اکسس قابلیت جالبی برای این کار را در اختیار ما می گذارد . با استفاده از دستور DoCmd.SendObject به راحتی می توانیم هر اطلاعاتی را که مد نظرمان است را برای کاربران خود در قالب یک ایمیل ارسال کنیم .

فقط کافی است یک سری تنظیمات ساده را برای این دستور انجام دهیم .

بعنوان مثال به کدهای زیر نگاه کنید .

```

Private Sub Command36_Click()
1
2
3 DoCmd.SendObject acSendReport, "rptsample", acFormatPDF, "mysoftpluse@gmail.com" _
4
5 "softpluse@gmail.com", "عنوان ایمیل در این قسمت", "متن ایمیل در این قسمت",
6
7 End Sub

```

در کدهای بالا با استفاده از این دستور از برنامه می خواهیم که از بین اشیای موجود در بانک اطلاعاتی ما گزارشی را که به نام **rptsample** نام گذاری شده است را پیدا و آن را به فرمت PDF تبدیل کند .

بعد از این کار آدرس ایمیلی را در اختیار این دستور قرار می دهیم و از برنامه می خواهیم که این گزارش را برای ما به آدرس مورد نظر ارسال کند .

ویژگی این دستور در سادگی کار با آن است به نحوی که با کمترین اطلاعاتی که از ما دریافت می کند می تواند اطلاعات مورد نظر ما را به آدرس ایمیل مورد نظر ارسال کند .

فقط باید این نکته را مد نظر بگیرید که این دستور برای ارسال ایمیل از برنامه اوت لوک مایکروسافت استفاده می کند .



شماره پرسش - ۷

عنوان پرسش : چه جوری با استفاده از کدهای VBA به

ورک شیت ها دسترسی پیدا کنیم ؟

پاسخ به این سوال

نرم افزار اکسل برای زبان برنامه نویسی VBA در حکم یک بانک است که دارای اشیای متعددی می باشد . یکی از این اشیای پر کاربرد در اکسس Worksheet ها هستند . با استفاده از کدهای VBA به راحتی می توانیم این ورک شیت ها را مدیریت کنیم . برای مدیریت کردن ورک شیت ها توسط کدهای VBA چند شرط لازم است . اولین شرط و مهمترین شرط این است که ما به نحوی بتوانیم توسط کدهای VBA خود به این ورک شیت ها دسترسی پیدا کنیم . فرض کنید که می خواهیم به تمامی شیت های کاری موجود در یک فایل اکسل دسترسی پیدا کرده و در اسامی مربوط به آنها را بیست کنیم . برای این کار از کدهایی مانند زیر استفاده می کنیم .

```

1 Dim sh As Worksheet
2 For Each sh in ThisWorkbook.Worksheets()
3     Debug.Print sh.Name
4 Next

```

در اینجا با استفاده از حلقه For ---Each اسم تمامی شیت های کاری خود را استخراج کرده ایم . اما این دستور استفاده های دیگری هم می توانیم بکنی . به عنوان مثال به کدهای صفحه بعد نگاه کنید .



```
1 Dim i As Long
2 For i = ThisWorkbook.Worksheets.Count To 1
3     Debug.Print ThisWorkbook.Worksheets(i).Name
4 Next
```

در کدهای بالا برنامه این بار لیست تمام شیت های موجود را از آخر به اول برای ما لیست می کند .

و یا به کدهای زیر توجه کنید .

```
1 Dim i As Long
2 For i = 1 To 5
3     Debug.Print ThisWorkbook.Worksheets(i).Name
4 Next
```

این کدها فقط اسامی مربوط به ۵ شیت کاری اول را برای ما لیست می کند . .



شماره پرسش ۸-

عنوان پرسش: چه جوری با استفاده از کدهای VBA یک محدوده از

اطلاعات را چیدمان کنیم؟

پاسخ به این سوال

چیدمان کردن اطلاعات یا به عبارتی مرتب سازی اطلاعات در اکسل به کمک راههای متعددی امکان پذیر است .

برای چیدمان اطلاعات در اکسل از کدهای وی بی ای نیز می توانیم کمک بگیریم .

برای این منظور از کدهایی شبیه کدهای زیر استفاده می کنیم .

```
Dim myrange As Range
```

```
Dim rgCol As Range
```

' تعیین محدوده مد نظر

```
Set rgSort = Worksheets(1).Range("A1:F20")
```

' ستون مورد نظر برای چیدمان اطلاعات بر مبنای آن

```
Set rgCol = Worksheets(1).Range("A1:A10")
```

' تعیین نوع چیدمان

```
rgSort.Sort Key1:=rgCol, order1:=xlAscending
```



ما در کدهای بالا سلول های موجود در ستون A را به عنوان ستون مبنا برای چیدمان اطلاعات و انجام فرآیند Sort کردن انتخاب نموده ایم .

در خط آخر از این کدها هم نوع چیدمان را از بالا به پایین یا ترتیب نزولی را در نظر گرفته ایم .

اما اگر بخواهیم چیدمان مورد نظر را بر روی بیشتر از یک ستون اعمال کنیم آنگاه چه باید کرد ؟

برای این منظور می توانیم از کدهایی مانند کد زیر استفاده کنیم .

```
Dim rgSort As Range
```

```
Dim rgCol1 As Range
```

```
Dim rgCol2 As Range
```

تعریف محدوده مورد نظر

```
Set rgSort = Worksheets(1).Range("A1:F20")
```

تعیین ستون های مورد نظر برای چیدمان اطلاعات

```
Set rgCol1 = Worksheets(1).Range("A1:A10")
```

```
Set rgCol2 = Worksheets(1).Range("B1:B10")
```

تعیین نوع چیدمان در هر کدام از ستون ها

```
rgSort.Sort Key1:=rgCol1, order1:=xlAscending _
```

```
, Key2:=rgCol2, orders:=xlDescending
```

در کدهای بالا ما ستون اول را بصورت صعودی و ستون دوم را بصورت نزولی چیدمان کرده ایم .



شماره پرسش - ۹

عنوان پرسش: چه جوری با استفاده از کدهای VBA یک محدوده از

اطلاعات را جمع ببندیم؟

پاسخ به این سوال

در یک محدوده از سلول های اکسل اطلاعاتی را از نوع عدد ذخیره کرده ایم . در محیط اکسل به راحتی می توانیم با استفاده از دستور و تابع Sum این مقادیر را با هم جمع کنیم .

اما اگر بخواهیم همین فرآیند را با استفاده از کدهای VBA به سرانجام برسانیم چه باید بکنیم.

در کدهای VBA ما دستوری داریم تحت عنوان Worksheet function که با استفاده از آن می توانیم به توابع موجود در داخل نرم افزار اکسل در محیط برنامه نویسی دست پیدا کنیم .

این نکته را در نظر داشته باشید که توابع اکسل با توابع برنامه نویسی وی بی ای کاملا از هم مجزا هستند .

برای استفاده از تابع Sum در محیط کد نویسی و جمع بستن یک محدوده از اطلاعات از کدهایی مانند کد زیر استفاده می کنیم .

```
1 Sub sumRange()  
2  
3 Dim rg As Range  
4 Set rg = Worksheets(1).Range("A1:A10")  
5  
6 Debug.Print "Sum of range is: "; WorksheetFunction.Sum(rg)  
7  
8 End Sub
```

در اینجا ما اعداد موجود در محدوده سلول های A1 تا A10 را با هم جمع بسته ایم .



شماره پرسش - ۱۰

عنوان پرسش : چه جوری با استفاده از کدهای VBA شیت های جدید ایجاد کنیم ؟

پاسخ به این سوال

یکی از کارهایی که با استفاده از کدهای VBA می توانیم انجام دهیم این است که به راحتی می توانیم شیت های کاری موجود در اکسل را اضافه کنیم .

برای اضافه کردن شیت های کاری متدی وجود دارد به نام Add . با استفاده از این متد به راحتی می توانیم هر تعداد شی که مد نظر داریم را به مجموعه شیت های خود اضافه کنیم .
به کدهای زیر نگاهی بکنید .

```

1 ' Add a new sheet
2 Dim sh As Worksheet
3 Set sh = Worksheets.Add
4
5 ' Rename the sheet
6 sh.Name = "Accounts"

```

در این کدها ما یک شیت کاری را به مجموعه شیت های خود اضافه کردیم حتی در قدم بعدی و در خط ۶ از این کدها یک نام را هم برای آن تعیین کردیم .

برنامه حتی این امکان را به ما می دهد که محل قرار گیری شیت کاری جدید را هم خودمان تعیین کنیم .
مثلا به کدهای زیر نگاه کنید .

```

1 ' Add a new sheet
2 Dim sh As Worksheet
3 Set sh = Worksheets.Add (Before:=Worksheets(1))

```

در این کدها تعیین می کنیم که شیت جدید قبل از شیت شماره یک قرار بگیرد .



امکان دیگری که برای ما در زمینه کد نویسی وجود دارد این است که به راحتی می توانیم حتی تعیین کنیم که با اجرای یک خط از کد در آن واحد چند شیت کاری به مجموعه شیت های ما اضافه شوند .

برای مثال به کدهای زیر نگاه کنید

```

1 | ' Add 2 new sheets
2 | Worksheets.Add Before:=Worksheets(1), Count:=2
3 |
4 | ' Rename the sheets
5 | Worksheets(1).name = "NewSheet1"
6 | Worksheets(2).name = "NewSheet2"

```

در اینجا با استفاده از دستور **Count** تعیین می کنیم که دو شیت کاری جدید ایجاد شوند . در خط های ۵ و ۶ هم نام مورد نظر را برای این شیت ها تعریف می کنیم .

علاوه بر شیت های کاری ما حتی می توانیم خود ورک بوکها را نیز ایجاد کنیم .

مثلا به کدهای زیر توجه کنید

```

1 | ' Add new workbook
2 | Dim bk As Workbook
3 | Set bk = Workbooks.Add
4 |
5 | ' Save file
6 | bk.SaveAs "C:\temp\Reports.xlsx"

```

البته کار با شیت های کاری در محیط کد نویسی محدود به این دو مثال نخواهد بود . برای مطالعه بیشتر در زمینه کار با شیت ها در محیط کد نویسی **VBA** می توانید به لینک زیر مراجعه کنید .



شماره پرسش - ۱۱

عنوان پرسش : چه جوری با استفاده از کدهای VBA سطرهای جدید ایجاد کنیم ؟

پاسخ به این سوال

در سوال قبل ما کدهایی را بررسی کردیم که با استفاده از آنها یک شیت کاری یا یک ورک بوک را به محیط کاری خود اضافه می کردیم .

حال می خواهیم کدهایی را بررسی کنیم که با استفاده از آنها می توانیم ردیف های مورد نظر را به یک شیت کاری اضافه کنیم . مثلا به کدهای زیر نگاه کنید .

```
1 ' Insert new row before first row
2 Worksheets(1).Rows(1).Insert
3
4 ' Insert new column before first column
5 Worksheets(1).Columns(1).Insert
```

در خط شماره ۲ ما قبل از اولین ردیف یک ردیف جدید را ایجاد می کنیم در خط شماره ۵ یک ستون را قبل از ستون شماره ۱ که اولین ستون کاری ما می باشد را به شیت کاری خود اضافه می کنیم .



شماره پرسش - ۱۲

عنوان پرسش : چه جوری آخرین سطر خالی را با استفاده از کدهای VBA پیدا کنیم ؟

پاسخ به این سوال

برای پیدا کردن آخرین سطر خالی در یک محدوده از اطلاعات می توانیم از متد **Xlup** استفاده کنیم .
این متد اطلاعات را از پایین به بالا جستجو کرده و در اولین سطر حاوی اطلاعات متوقف می شود .
متد دیگری هم برای این کار وجود دارد و آن هم متد **XIDown** است . عملکرد این تابع برعکس متد قبلی است .
برای یافتن آخرین سطر خالی از اطلاعات از کدهایی مانند کد زیر استفاده می کنیم .

```

1 Sub GetLastRow()
2
3 ' Get the worksheet call Sheet1 in the current workbook
4 Dim sh As Worksheet
5 Set sh = ThisWorkbook.Worksheets("Sheet1")
6
7 ' Get last row with text by searching from the bottom of the worksheet
8 Dim lLastRow As Long
9 lLastRow = sh.Cells(sh.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
10
11 ' Print the row number
12 Debug.Print lLastRow
13
14 End Sub

```

در این کدها در خط شماره ۹ آخرین سلول حاوی اطلاعات که در ستون یک قرار دارد پیدا می کنیم سپس در ادامه همین خط از کدها با استفاده از متد **XlUp** تعداد سطرهای ماقبل این سلول را شمارش می کنیم .
در خط آخر هم شماره آخرین سطر را نمایش می دهیم .



شماره پرسش - ۱۳

عنوان پرسش : چه جوری با استفاده از کدهای VBA

یک نمودار ایجاد کنیم ؟

پاسخ به این سوال

یکی از کارهایی که می توانیم با استفاده از کدهای وی بی ای در اکسل انجام دهیم ایجاد نمودار می باشد . در اکسل نمودارهای مختلفی وجود دارند .

اصول ایجاد نمودارها در اکسل با استفاده از کد نویسی وی بی ای یکسان است .

در زیر نمونه ای از کدها را مشاهده می کنید که با استفاده از آنها می توانیم یک نمودار ایجاد کنیم .

```

Sub myCharts ()
Dim MyChart As Chart
Set MyChart = Charts.Add
With MyChart
.SetSourceData Sheets("Sheet1").Range("A1:B7")
.ChartType = xlColumnClustered
.ChartTitle.Text="نمودار مقادیر فروش"
End With
End Sub

```

مهمترین خط از خطوط کد بالا مربوط به خط شماره ۱۱ می باشد . در این خط از کد و با استفاده از دستور **chart type** نوع نمودار مورد نظر خود را تعیین می کنیم .



شماره پرسش - ۱۴

عنوان پرسش: چه جوری با استفاده از کدهای VBA یک محدوده را فرمت دهی کنیم ؟

پاسخ به این سوال

تغییر فرمت اطلاعات موجود در سلول ها اکسل در یک محدوده خاص یکی از کارهایی است که به سادگی می توانیم در محیط اکسل با استفاده از کد نویسی VBA به سرانجام برسانیم .

به کدهای زیر نگاه کنید

```

1 Sub FormatCells()
2
3     With Worksheets(1).Range("A1:A10")
4         ' Set Font attributes
5         .Font.Bold = True
6         .Font.Size = 10
7         .Font.Color = rgbRed
8
9         ' Set Fill color
10        .Interior.Color = rgbLightBlue
11
12        ' Set Borders
13        .Borders.LineStyle = xlDouble
14        .Borders.Color = rgbGreen
15    End With
16
17 End Sub

```

در کدهای بالا در خط اول ما محدوده مورد نظر را برای برنامه تعیین می کنیم سپس در خطوط بعدی تغییرات مورد نظر را به قرار زیر انجام می دهیم .

- در خط ۵ فونت نوشته ها را ضخیم می کنیم
- در خط ۶ سایز نوشته ها را به اندازه ۱۰ تنظیم می کنیم
- در خط ۷ رنگ نوشته خها را به رنگ قرمز تبدیل می کنیم
- در خط ۱۰ رنگ پس زمینه سلول ها را به رنگ آبی در می آوریم
- در خط ۱۳ کادر سلول ها را تغییر می دهیم
- در خط ۱۴ رنگ کادر سلول ها را به رنگ سبز در می آوریم



شماره پرسش - ۱۵

عنوان پرسش: چه جوری با استفاده از کدهای VBA سطرها را یک در میان تغییر رنگ دهیم؟

پاسخ به این سوال

یکی از قابلیت هایی که برنامه نویسی وی بی ای در اختیار ما می گذارد ایت لست که به کمک آن می توانیم به نحوی مانع از انجام کارهای تکراری توسط خودمان شویم .

دقت کنید که بعضی از وقت ها ما ناگزیر از انجام کارهای تکراری هستیم اما اینکه بخواهیم خودمان این کارهای تکراری را انجام دهیم کار سخت و وقت گیری خواهد بود .

در عوض می توانیم با استفاده از برنامه نویسی انجام این گونه کارها را به خود برنامه محول کنیم .

مثلا به کدهای زیر نگاه کنید .

```

Visual Basic
1  ()sub myrow
2
3  Dim Myrange As Range
4
5  Dim Myrow As Range
6
7  Set Myrange = Selection
8
9  For Each Myrow In Myrange.Rows
10
11  If Myrow.Row Mod 2 = 1 Then
12
13  Myrow.Interior.Color = RGB(135, 120, 150)
14
15  End If
16
17  Next Myrow
18
19  End sub

```

در اینجا و با استفاده از کدهای بالا به راحتی می توانیم کاری کنیم که اکسل هر محدوده ای را که ما انتخاب می کنیم را برای ما بصورت یک در میان به رنگ مورد نظر ما در خواهد آورد .

پایان