

Opgave 4

Modsat de andre opgaver er dette en meget ”fri” opgave – Det betyder at du skal bruge det du har lært i løbet af semesteret til at udarbejde den ”**bedste løsning**”.

Opgave er delt i to:

1. Visualisering af data
2. VBA-løsning

Visualisering af data

Datasæt

Der er to sæt af data du skal vælge mellem. Der er beskrivelser af begge datasæt på de to links. Tag et kig på begge før du beslutter dig for hvilket du synes ser mest spændende ud.

Financial Performance Analysis

Use the **multi-company financial** dataset available on Kaggle -

<https://www.kaggle.com/qks1lver/financial-data-of-4400-public-companies>

You can create data visualization in this project for three different cases:

- For the summary/overview page, you can use Funnel Charts, Combo Charts (*Column Charts, Line Charts, Waterfall Charts*)
- For the income statement page, you can use Cards, Funnel Charts, and Combo Charts (*Line Charts and Column Charts*)
- For the balance sheet page, you can use Cards and Tables

Product Sales Data Analysis

Businesses must keep detailed records of their sales for a variety of reasons. However, if there is too much data, it often becomes difficult to keep track of everything.

Analyzing sales data allows companies to keep track of their sales and answer all critical questions regarding their performance.

This sales data analysis project entails analyzing a company's sales data and indicating profit by product, sales, and other significant factors that might influence the company's performance.

You can use **Microsoft's sample dataset** <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/sample-financial-download>. The data set can be connected to Power BI Desktop or Excel to remove irrelevant data before visualizing and exporting the filtered data as dashboards.

The dashboard could leverage visualization types such as *Pie Charts, Bar Charts, Doughnut Charts, Funnel Charts*, etc.

Bemærk: Du skal kun arbejde med et af de to datasæt!

Krav til Visualisering

Der er følgende krav til den løsning du udarbejder:

- Du skal fortage de nødvendige tilpasninger af data.
 - *Det kan være tilføjelse af beregnede kolonner eller data der skal fjernes – f.eks. tommeværdier.*
 - *Det kan gøres enten i Excel eller i Power BI – måske en kombination – Du vælger.*
- Du skal udarbejde visualiseringer der giver indsigt i det datasæt du har valgt.
 - *Du skal enten bruge Excel eller Power BI til de data visualiseringer du udarbejder.*

VBA-Løsning

Med udgangspunkt i Excel filen **opgave4.xlsm**, skal du udarbejde en VBA-løsning der gør følgende:

1. "Auto" Makro der gør at filen altid åbner i artet **Start**
2. Opret en knap i **Start** arket der gør følgende:
 - a. Overfører de to diagrammer og de to tabeller til et nyt Word dokument
 - b. Overfører de to diagrammer og de to tabeller til en PowerPoint præsentation.

Du behøver ikke at gøre så meget ud af formatering/design af PowerPoint og Word – Det vigtige er at tabeller og diagrammer kommer over.

3. "Auto" Makro der indsætter sidst gemte **dato** og **tidspunkt** i cellen **B2**

| | A | B |
|---|-----------------|------------------|
| 1 | | |
| 2 | Sidst opdateret | 27-11-2022 14:38 |
| 3 | | |

Aflevering

Du skal aflevere på Learn

Visualisering af data

Du skal aflevere følgende:

- Enten din Excel eller Power BI fil – *Alt efter hvilket løsning du har valgt*

VBA-Løsning

Her skal du aflevere filen opgave4.xlsm