

# Taco fredag

Vi alle elsker taco fredag og jeg lagde en applikasjon som er bygd på Python og SQL og som kjøres på terminal vindu på datamaskinen.

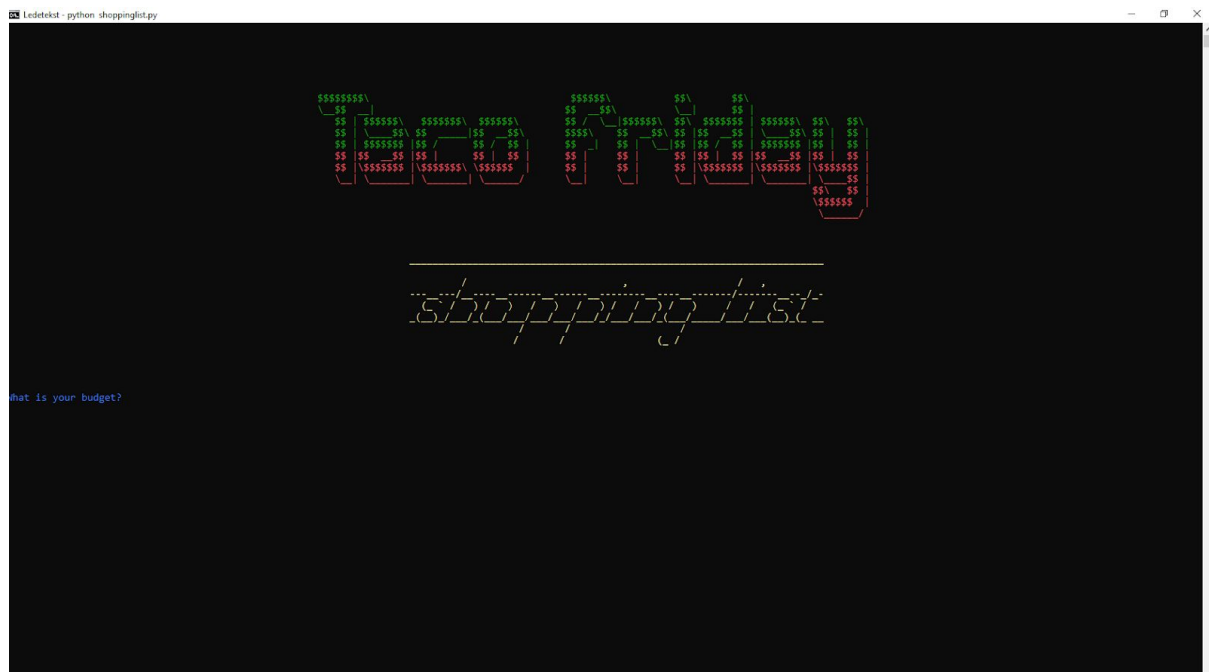
GitHub link: <https://github.com/alasal17/AW-Academy-Assignment>

For å starte programmet må brukeren navigere til  
**Assignment\venv\shoppinglist.py**

***Package jeg brukte for applikasjonen er:***

- sqlite3 version 1.25.9
- tabulate version 0.8.7
- os
- pandas version 1.0.3
- csv
- seaborn version 0.10.1
- matplotlib version 3.2.1

For å sørge for at alle pakkene følger med anbefaler jeg at brukeren kjører `pip install -r Requirements.txt` som man finner under **assignment/Requirements.txt**



**Step 1:** Når man starter applikasjonen Shoppinglist.py blir brukeren spurt om hans budsjett. Budsjettet er en float type.

```

$ cd testkit - python shoppinglist.py

```

```

stop pricing list

```

```

OPTIONS
-----
For adding a new item      add item
To see all items          all items
Creating a new shopping list new list
For sorting items from low to high low prices
For sorting items from high to low high prices
Check for the cheapest item  cheapest
Check for the expensive item expensive
Check for the average price average
Update item                update
Deleting a item by item name delete item
Deleting the list          delete list
When done enter            Done

OPTIONS
-----
Graph for your budget      budget
Graph for the prices of all items prices

what do you want?

```

**Step 2:** Deretter kommer det opp en liste med muligheter på hva brukeren kan gjøre, og blir spurt om hva han vil gjøre.

	OPTIONS
For adding a new item	add item
To see all items	all items
Creating a new shopping list	new list
For sorting items from low to high	low prices
For sorting items from high to low	high prices
Check for the cheapest item	cheapest
Check for the expensive item	expensive
Check for the average price	average
Update item	update
Deleting a item by item name	delete item
Deleting the list	delete list
When done enter	Done

	OPTIONS
Graph for your budget	budget
Graph for the prices of all items	prices

Liste over operasjonen som kan gjøres av brukeren

Brukeren vil få opp to lister med hva han/hun kan gjøre. Det hvite listen er operasjoner som vises i terminalen mens det gule listen er operasjoner for grafer.

## Mappestruktur

Selve koden ligger under mappen **venv/shoppinglist.py**

asset inneholder flere undermapper.

**csv:** Mappen inneholder filer som jeg lagde av koden fra dataen fra database. Disse filene brukte jeg for å lage grafer.

**PS:** Jeg kunne enkelt brukt dataene direkte fra databasen men valgte å gjøre det på den måten for jeg ville lære meg hvordan man kan gjøre det.

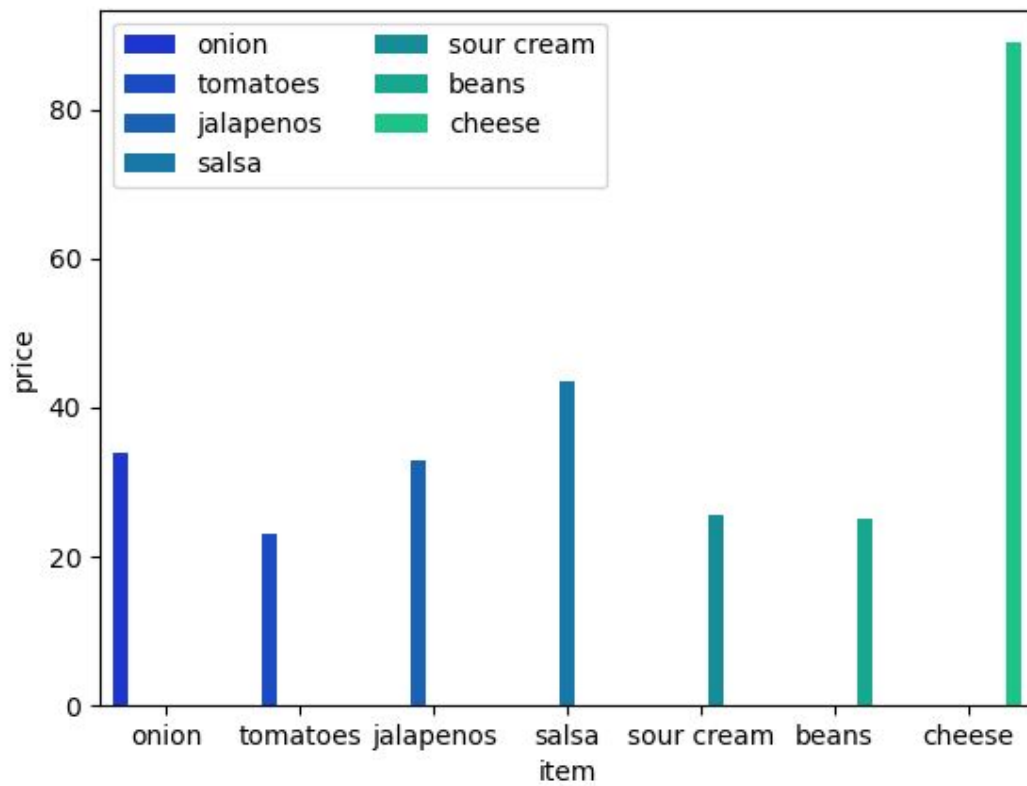
**database:** Er mappen som inneholder selve databasen.

**images:** I denne mappen lagret jeg bilder fra grafene. Det er for senere jeg kan bruke disse bildene til dokumentasjoner og lignende.

**Logo:** Logo mappen inneholder start og slutt logoen for applikasjonen. det er bilder i ASCII

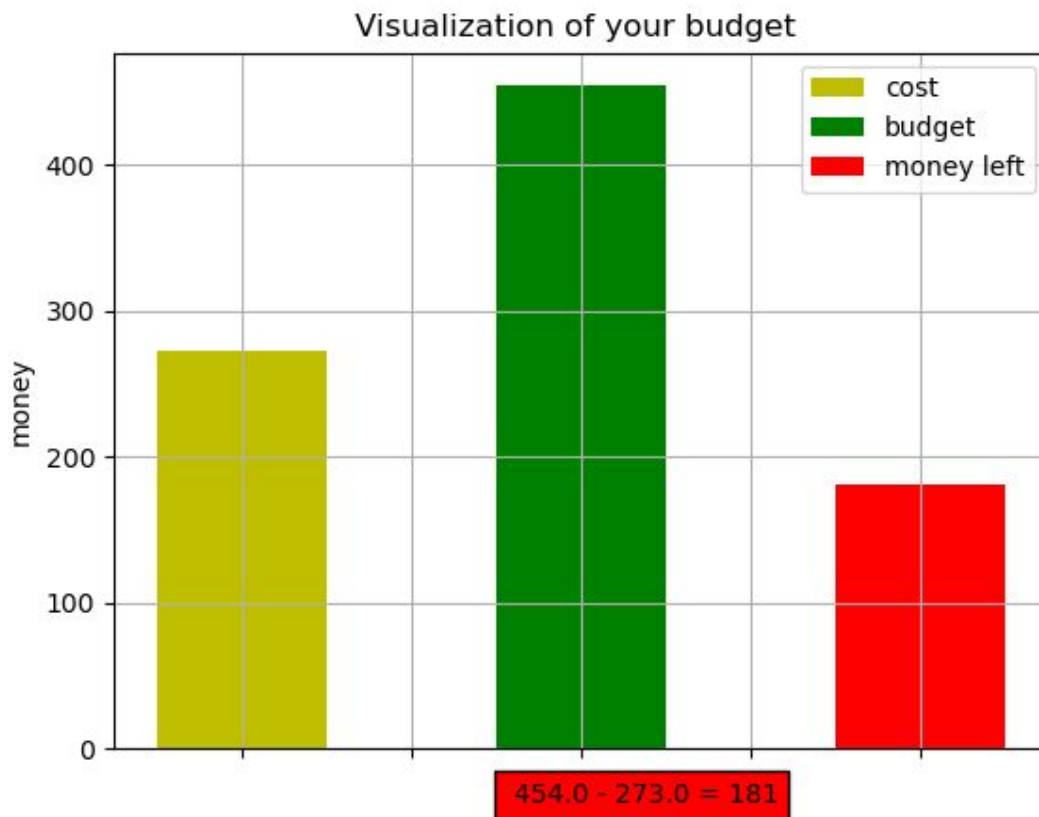
## Grafer og beskrivelsen på dem

Prices grafen:



Denne grafen viser hvor mye hvert produkt koster.

**Budget grafen:**



Denne grafen viser hvor mye alt vil koste, hva budsjettet er og hvor mye brukeren har igjen etter han/hun. Nederst i rød ser brukeren regnestykket.

Kilder:

<https://docs.python.org/3/library/sqlite3.html>

<https://www.w3schools.com/python/default.asp>

<http://patorjk.com/software/taag/#p=display&f=Graffiti&t=Type%20Something%20>

<https://www.youtube.com>

<https://docs.python.org/3/>

<https://stackoverflow.com/>