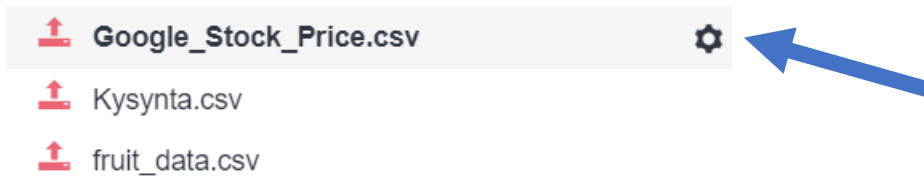
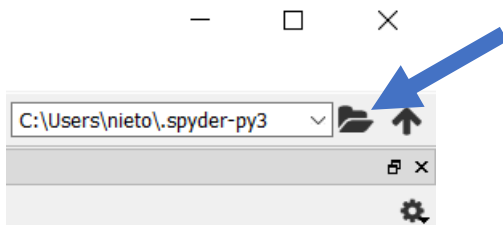


Ohjeet datatiedostojen käyttöön

- Tallenna tiedosto omaan työskentelyhakemistoosi valitsemalla tiedoston vieressä olevan hammaspyörän alta komento "Tallenna".



- Spyder-ohjelmassa voit muuttaa työskentelyhakemistoa käyttöliittymän oikeassa ylänurkassa olevan napin avulla:



- Huomaa, että csv-tiedostoissa sarake-erotin vaihtelee. Erottimena käytetään yleensä joko pilkkua tai puolipistettä. Pandas-kirjaston read_csv -komennossa oletusarvoinen erotin on pilkku. Voit kuitenkin vaihtaa tätä asetusta delimiter-parametrin avulla esim. seuraavasti:

```
df = pd.read_csv('2dclusters.csv', delimiter=';')
```