

Skola

En övning att göra ett program där man kan lägga till och ta bort elever. Följ UML-diagramet och börja med menyn för programmet. OBS: Telefonnummer får vara unikt id i denna uppgift! Om man vill kan man lägga till funktionen att kunna spara alla elever till fil. Detta görs genom att använda pickle som serializerar objekt och sparar dem på fil. Då måste man först importera pickle:

```
import pickle
```

För att spara gör man exempel så här

```
# sort by namn
self.elevlist= sorted(self.elevlist, key=lambda p: p.namn)
#sparar till fil
with open(self.filnamn, "wb") as f:
    # use pickle to dump the list of objects to the file
    pickle.dump(self.elevlist, f)
```

För att sen läs från fil:

```
#read_from_file()-----
-----
def read_from_file(self):

    #Om filen saknas
    if not os.path.exists(self.filnamn):
        with open(self.filnamn, "w") as f:
            f.write("")
            #print(f"{filename} created.")

    else:
        # open the file for reading
        with open(self.filnamn, "rb") as f:
            # use pickle to load the list of objects from the file
            elever = pickle.load(f)
            self.elevlist = elever
```