Uke 9 - problemløsning

Gruppe 14

Kristin - kristlgj@ifi.uio.no

Menti

0

Plan for gruppetimen

- Gjennomgang av oppgaven fra forrige gruppetime
- Oppgaver
- Tid til å jobbe med/stille spørsmål til oblig

Menti
0

Hvordan går det med obligen? Frist imorgen!

Jeg er ferdig/snart ferdig med obligen

Obligen har tatt mye tid å løse

Jeg slet med å skjønne hvordan jeg skulle løse obligen

Strongly disagree

Strongly agree

0

Menti

Forrige uke:

Universitetssystem: Institutt for informatikk

0

Menti

Oppgave 1

Oppgaven deres er å lage en klasse for hus bestående av fem rom; en stue, et bad, et kjøkken og to soverom. Størrelsen på rommene velger dere selv. Det skal være mulig å legge til rom, men bare fem og bare romtypene som er nevnt. Dere må finne ut hvilke instansvariabler, metoder og parametere dere trenger selv. Det skal være mulig å kalle print(et_husobjekt) og få informasjon om huset og alle rommene i huset skrevet ut til terminalen (inkludert total husstørrelse i kvadratmeter).

```
class Rom:
    def __init__(self, kvadratmeter, type):
        self._type = type
        self._størrelse = kvadratmeter

    def type(self):
        return self._type

    def størrelse(self):
        return self._størrelse
```

0

Oppgave 2

Klassen Departement innehar data og metoder knyttet til Helsedepartementet (helsedept) og Utdanningsdepartementet (utdanningsdept).

1. Hva er mulige utfordringer ved å strukturere Departement på denne måten?
2. Del opp Departement-klassen for å imøtekomme utfordringene fra a).
3. Opprett **str**-metoder og **eq**-metoder for klassene fra b). Her må dere selv velge hva det er naturlig at metodene inneholder.
4. Lag et hovedprogram der dere oppretter objekter av klassene fra b) og tester metodene for å legge til nye og finne ansatte. Test i tillegg at **str**- og **eq**-metodene fra c) fungerer. Husk at **str** og **eq** aldri kalles direkte på et objekt.

```python
class Departement:
    def __init__(self, helse, utdanning):
        self._beskrivelse_helsedept = helse
        self._beskrivelse_utdanningsdept = utdanning
        self._ansatte_helsedept = []
        self._ansatte_utdanningsdept = []

    def legg_til_ansatt_helsedept(self, ny_ansatt):
        self._ansatte_helsedept.append(ny_ansatt)

    def legg_til_ansatt_utdanningsdept(self, ny_ansatt):
        self._ansatte_utdanningsdept.append(ny_ansatt)

    def finn_ansatt_helsedept(self, ansatt_som_søkes):
        for ansatt in self._ansatte_helsedept:
            if ansatt == ansatt_som_søkes:
                return ansatt
        return None

    def finn_ansatt_utdanningsdept(self, ansatt_som_søkes):
        for ansatt in self._ansatte_utdanningsdept:
            if ansatt == ansatt_som_søkes:
                return ansatt
        return None
```

Menti

0

Skriv ned en ting som ble klarere og en ting du fortsatt sliter med:) Og tilbakemeldinger på gruppetimene!

Menti
0