



Påmelding til prosjekt 1

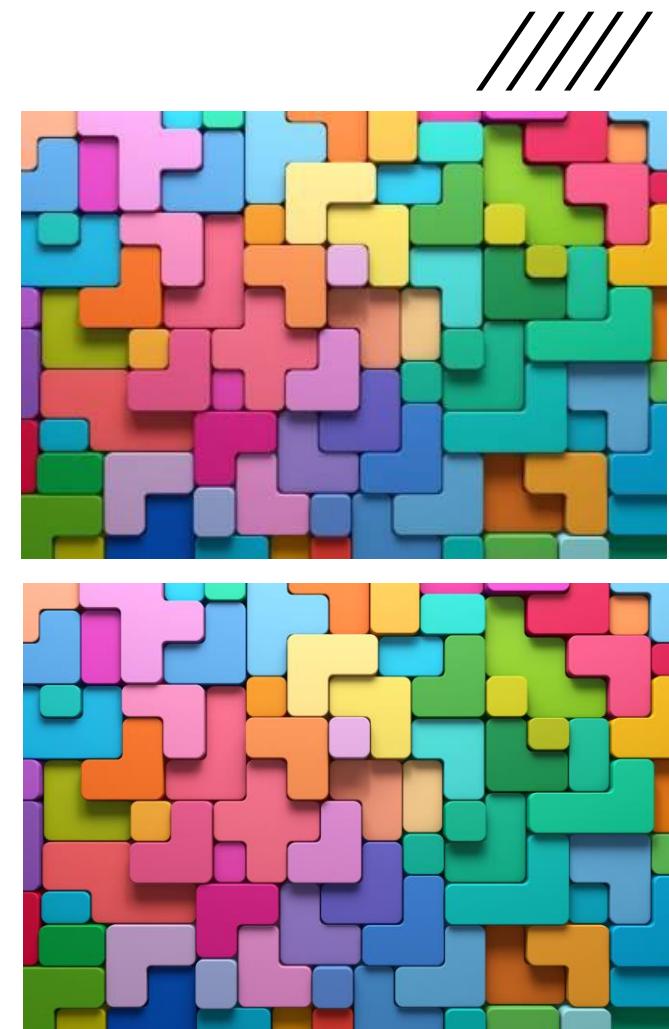
- <https://nettskjema.no/a/446735>
- Alle må fylle ut dette skjemaet for å få repo til prosjekt 1 i løpet av helge (lages fortløpende)
- Hvis vi ikke hører fra deg innen **mandag 9/9**, vil du bli satt i gruppe med en tilfeldig medstudent



ATRI- BUTTER

FORELESNING 6

FREDAG 6/9





Når er innleveringsfrister / eksamen?

- Prosjekt 0: fredag 6. september kl. 23:59
- Prosjekt 1: fredag 27. september kl. 23:59
- Prosjekt 2: fredag 18. oktober kl. 23:59
- Prosjekt 3: fredag 8. november kl. 23:59
 - ~~Ikke 2. forsøk ved eventuell innvilget utsatt frist!~~
- Muntlig eksamen i desember:
mandag 9/12, torsdag 12/12, fredag 13/12 og mandag 16/12
- Følg med på emnesiden for eventuelle endringer!





Påmelding til prosjekt 1

- <https://nettskjema.no/a/446735>
- Alle må fylle ut dette skjemaet for å få repo til prosjekt 1 i løpet av helge (lages fortløpende)
- Hvis vi ikke hører fra deg innen **mandag 9/9**, vil du bli satt i gruppe med en tilfeldig medstudent



• .gitignore på Mac

- GitHub Desktop sin .gitignore-fil for Python kan overse en del MacOS-spesifikke filer som ikke trenger å lastes opp til GitHub
- Alternativ .gitignore: gitignore.io



○ Trøbbel med README i Devilry?

- Prøv incognito-modus i nettleser (dette har funket for noen)
- Eventuelt hør med [IT-hjelp](#) (chat åpen 9-16 på hverdager)



LIVE KODING : ATTRIBUTTER





Atributter

- Variabler som alle objekter av en klasse har
 - alle Kuler har en .radius
- Men som kan ha forskjellig verdi for hvert objekt
 - Kuler har forskjellig radius
- Ved å gjøre en attributt til en *property*, kan vi kontrollere hva som skjer når verdien leses (*getter*) og endres (*setter*)



○ Privat og offentlig informasjon i Python

- `_` foran variabel- eller metodenavn er et signal til leseren at denne variablene eller metoden er til intern bruk
(ikke en del av grensesnittet)
- `__` foran variabel- eller metodennavn gjør det vanskelig (men ikke umulig) å se denne variablene eller metoden utenfra klassen
- Unntak: `__metodenavn__` er reservert for *magiske metoder*



○ Magiske metoder

- **__str__** kalles automatisk når vi gjør objektet til en **str**:
 - **str(et_objekt)**
 - **print(et_objekt)**
- **__len__** kalles automatisk når vi kaller
 - **len(et_objekt)**
 - Bør normalt ikke brukes hvis ikke objektet inneholder referanser til et antall andre objekter (en Kortstokk inneholder flere Kort)





Etter forelesningen

- Se over sjekklisten i oppgaveteksten og vurderingsrubrikken til prosjekt 0 og sørge for at alt er med
- Fyll ut nettskjema for prosjekt 1 (hvis ikke gjort alt)
 - Repo kommer om kort tid
 - Imens: Ikke kod masse i et annet repo - du bør ikke levere masse kode i en enorm commit på starten av prosjekt 1

