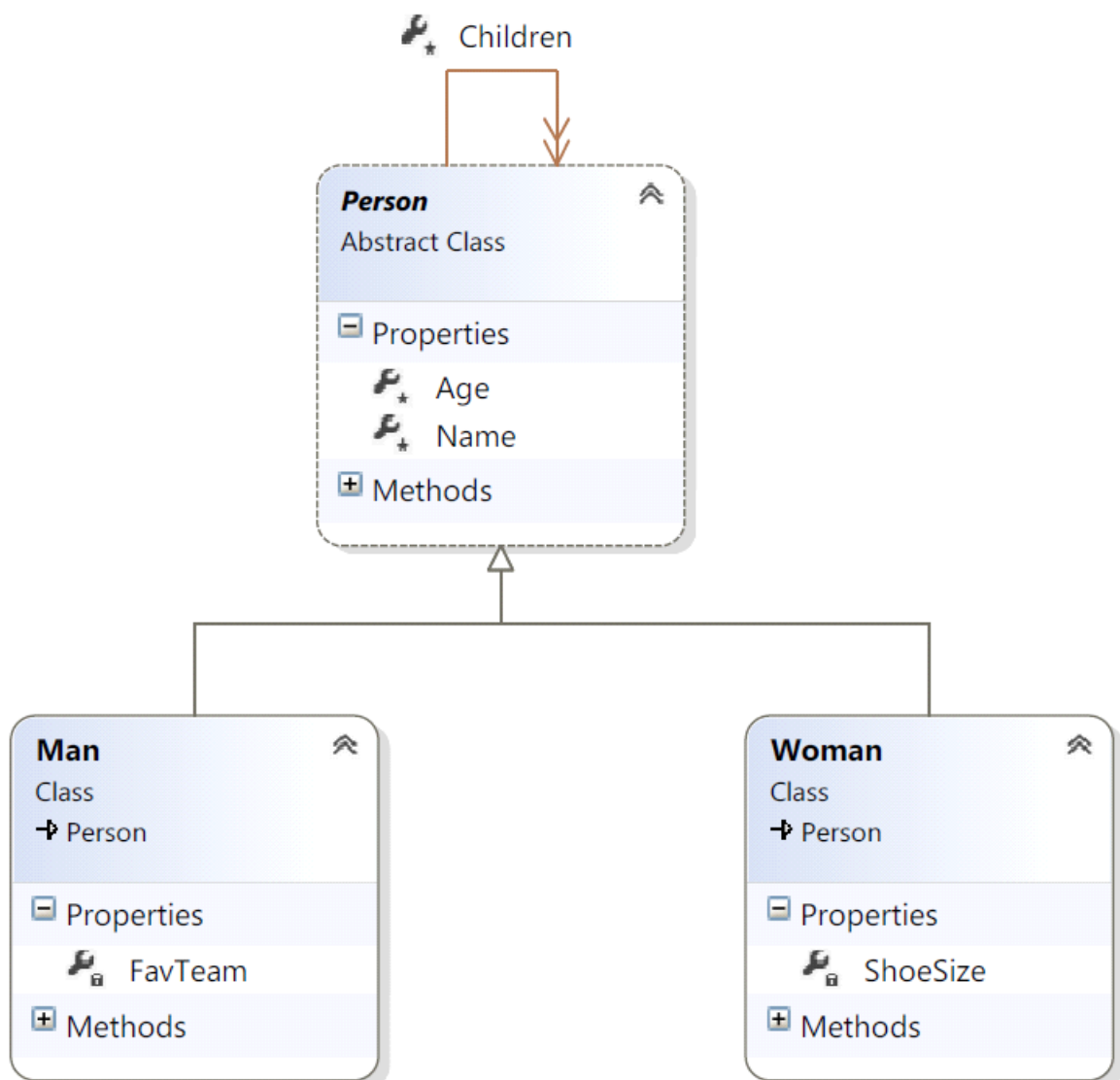


Der er konstrueret en lille opgave indenfor objektorienteret design/programmering. Formålet er at få en diskussion af forskellige aspekter indenfor emnerne. Opgaven er på flere punkter med vilje meget åbent formuleret. Der er mange måder at løse opgaven på, primært med det formål at skabe rammerne for en livlig diskussion. Der ønskes forberedt en besvarelse der kan præsenteres på ca. 10 min.

Du må gerne medbringe en PC eller lign. til at præsentere opgaven.

Mennesker

Der er givet en objektstruktur som indfanger "vigtige" elementer eller parametre for mennesker (Person).



Et menneske har som udgangspunkt et navn (Name), en alder (Age) og en samling (liste) af børn (Children) som også er mennesker.

Et menneske kan være mand (Man) eller kvinde (Woman).

En mand har (udover menneske-parametrene) et favorithold (FavTeam).

En kvinde har (udover menneske-parametrene) en skostørrelse (ShoeSize).

Opgave 1

Vi ønsker en metodebeskrivelse der for et menneske (med parametre samt børn og børns børn osv.) kan give en samling (liste) af tekster hvor hver tekst repræsenterer en tekstuel beskrivelse af et menneske.

For hver mand ønskes teksten 'navn' efterfulgt af teksten " follows " efterfulgt af 'favorithold'.

For hver kvinde ønskes teksten 'navn' efterfulgt af teksten " size " efterfulgt af 'skostørrelse'.

Eks. personen Aske (favorithold BK FREM) med børnene Adia (skostørrelse 31), Dina (skostørrelse 23) og Casandra (skostørrelse 15) fåes samlingen med følgende 4 tekster:

"Aske follows BK FREM", "Adia size 31", "Dina size 23", "Casandra size 15"

Opgave 2

Vi ønsker en metodebeskrivelse der for et menneske (med parametre samt børn og børns børn osv.) kan give en gennemsnitsalder for alle de personer der optræder i dette 'menneske-træ'.

Eks. personen Aske (alder 39) med børnene Adia (alder 8), Dina (alder 3) og Casandra (alder 1) vil have gennemsnitsalder 12,75.