

Čtvrtý domácí úkol

- 40 bodů
- soft deadline: **čtvrtek 29. 11. 23:59** (Zpětná vazba.)
- hard headline: **úterý 4. 12. 12:00**
- Dodržet strukturu, spustitelný kód.
- PEP8, pojmenování proměnných, komentáře.
- Není na chvíli. Začít včas! (Mimo jiné je vhodnou přípravou na vnitro.)

Čtvrtý domácí úkol

Ženský rodokmen 🧑

Mater certa, pater incertus est.

1. Reprezentace rodokmenu žen
2. Reprezentace klubů
3. Načítání databáze ze souboru
4. Vyhledávání v rodokmenu

Čtvrtý domácí úkol

1. Reprezentace rodokmenu žen:

Třída `Woman`:

- inicializace: `name`, `born_year`, `hair_color`
- `name`, `born_year`, `mother`, `daughters`, `hair_color`
- `get_age()`, `add_daughter(daughter)`

Čtvrtý domácí úkol

2. Reprezentace klubů:

Třída `Club`:

- inicializace: `name`, `established_year`
- `name`, `established_year`, `members`
- `add_member(member)`

Čtvrtý domácí úkol

3. načítání databáze ze souboru:

Metoda `load_from_file(file_name="people-data.txt")`

- Vrací dvojici [`Woman`], [`Club`]
- Soubor má následující formát:

```
Mary, 1920, blond
Janet, 1942, brown
# CHILDREN
Mary->Janet
# CLUBS
90's girls, 1995: Sharon, Betty, Carol
Jane Austen fans, 1880: Patricia, Maria, Ruth, Sharon, Pamela
Empty club, 2000:
```

Ukázkový soubor:

- Britská královská rodina:
 - [women.txt](#)

Čtvrtý domácí úkol

4. Vyhledávání v rodokmenu

- `last_born_offspring(person)` -> `Woman`
 - Vrátí nejmladšího potomka.
- `get_youngest_mother(list_of_women)` -> `Woman`
 - Najde ženu, která měla dítě v nenižším věku.
- `get_common_members(club1, club2)` -> [`Woman`]
 - Vrátí ženy, které jsou členkami obou klubů.