

Symulator emerytalny

Symulator umożliwia obliczenie przybliżonej emerytury

Przemek Matuszny

05-10-2025

Team: PMTS

Parametry symulacji - użytkownika

- Wiek
- Płeć
- Wiek rozpoczęcia pracy
- Planowany wiek zakończenia pracy
- Wynagrodzenie
- Oczekiwana przez nas wartość emerytury

Parametry symulacji - systemowe

- Wiek emerytalny kobiet/mężczyzn = 63/65
- Współczynnik składki ZUS = 17,2%
- Współczynnik cpi waloryzacji składki = 1.05
- Średni czas życia = 76 lat

Parametrów systemowych nie można zmieniać - są stałe dla wszystkich symulacji.

Przyszła emerytura wyliczana jest wg wzoru:

$$E_n = \sum_{i=1}^n \frac{S_i}{l} \quad (1)$$

Gdzie:

- E_n - szacowana wielkość emerytury
- S_i - zwaloryzowana składka
- l - średnia długość życia

Dla uproszczenia brak podziału na konto główne i subkonto.

- Aplikacja webowa - napisana w języku Haskell z wykorzystaniem bazy danych PostgreSQL
- Po zalogowaniu się użytkownik wprowadza parametry symulacji
- Po kliknięci przycisku *Start* prezentowane jest okno z wynikami symulacji.
- Z poziomu tego okna możliwa jest zmiana parametrów i ponowne przeliczenie
- Dostępna jest też opcja wyświetlenia historii gdzie prezentowane są w formie tabeli wszystkie symulacje

Demo dostępne jest pod adresem <https://sim.hack.pmtsoftware.eu>
Wymagane jest logowanie.

- użytkownik: *demo@example.com*
- hasło: *HackYeah2025*

Źródła do pobrania <https://github.com/pmtsoftware/retirement>

Pytania?