

Zadania

W tym zadaniu domowym będziemy

- Dodawać pole `Birthday`. To pole jest opcjonalne, ale może być tylko jedno.
- Dodamy też funkcjonalność do pracy z `Birthday` w klasie `Record`, a mianowicie funkcję `days_to_birthday`, która zwraca liczbę dni do następnych urodzin.
- Dodamy funkcjonalności sprawdzania poprawności wartości dla pól `Phone`, `Birthday`.
- Dodamy paginacji (wyjście strona po stronie) dla `AddressBook` dla sytuacji, gdy książka jest bardzo duża i trzeba pokazać zawartość w częściach, a nie wszystkie naraz. Implementujemy to poprzez utworzenie iteratora nad rekordami.

Kryteria akceptacji:

- Klasa `AddressBook` implementuje metodę `iterator`, która zwraca generator przez rekordy `AddressBook` i zwraca widok dla `N` rekordów w jednej iteracji.
- Klasa `Record` przyjmuje jeszcze jeden dodatkowy (opcjonalny) argument klasy `Birthday`
- Klasa `Record` implementuje metodę `days_to_birthday`, która zwraca liczbę dni do następnych urodzin kontaktu, jeśli podano datę urodzin.
- Logika setter i getter dla atrybutów `value` dziedziczących po `Field`.
- Sprawdzenie poprawności podrzędnego setter numeru telefonu dla `value` klasy `Phone`.
- Sprawdzenie poprawności podrzędnego settera daty urodzin dla wartości klasy `Birthday`.
-