

Aplikacja do wyliczania kwot dla funduszy inwestycyjnych

Założenia

- Nie należy tworzyć GUI
- Nie należy tworzyć bazy danych
- Aplikacja powinna być uruchamiana jedynie z poziomu testów automatycznych
- Fundusz składa się z:
 - ID
 - Nazwy
 - Rodzaju
- Mamy 3 rodzaje funduszy:
 - Polskie
 - Zagraniczne
 - Pieniężne
- Mamy 3 style inwestowania:
 - bezpieczny - 20% Polskie, 75% Zagraniczne, 5% Pieniężne
 - zrównoważony - 30% Polskie, 60% Zagraniczne, 10% Pieniężne
 - agresywny - 40% Polskie, 20% Zagraniczne, 40% Pieniężne

Ocena zadania (w kolejności od najważniejszego)

1. Poprawność działania aplikacji oraz % pokrycia kodu testami
2. Jakość kodu - SOLID / DRY / KISS

Rozwiązanie zadania

Na rozwiązanie zadania składa się dostarczenie w wyznaczonym terminie kodów źródłowych (link do publicznego repozytorium na <https://github.com> lub <https://bitbucket.org>). Krótki opis aplikacji należy zamieścić w pliku README.md w katalogu głównym w repozytorium.

Co należy zrobić

Etap 1

Zaimplementować mechanizm który wykona automatyczny podział podanej kwoty inwestycji dla wybranego stylu inwestowania oraz funduszy np.:

Kwota inwestycji: 10 000 PLN

Styl inwestowania: bezpieczny

Wybrane fundusze:

LP	Rodzaj	Nazwa
1	Polskie	Fundusz Polski 1
2	Polskie	Fundusz Polski 2
3	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2
5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 3
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1

Wyliczony podział:

LP	Rodzaj	Nazwa	Kwota	Procent
1	Polskie	Fundusz Polski 1	1000 PLN	10%
2	Polskie	Fundusz Polski 2	1000 PLN	10%
3	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1	2500 PLN	25%
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2	2500 PLN	25%
5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 3	2500 PLN	25%
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1	500 PLN	5%

Etap 2

Zaimplementować mechanizm który będzie sobie radził z kwotą nieprzydzieloną.

Przykład 1

Kwota inwestycji: 10 001 PLN

Styl inwestowania: bezpieczny


Wybrane fundusze:

LP	Rodzaj	Nazwa
1	Polskie	Fundusz Polski 1
2	Polskie	Fundusz Polski 2
3	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2
5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 3
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1

Wyliczony podział:

LP	Rodzaj	Nazwa	Kwota	Procent
1	Polskie	Fundusz Polski 1	1000 PLN	10%
2	Polskie	Fundusz Polski 2	1000 PLN	10%
3	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1	2500 PLN	25%
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2	2500 PLN	25%

5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 3	2500 PLN	25%
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1	500 PLN	5%

 Kwota 1 PLN powinna zostać zwrócona jako kwota nierozdzielona.

Przykład 2

Kwota inwestycji: 10 000 PLN

Styl inwestowania: bezpieczny

Wybrane fundusze:

LP	Rodzaj	Nazwa
1	Polskie	Fundusz Polski 1
2	Polskie	Fundusz Polski 2
3	Polskie	Fundusz Polski 3
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1
5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1

Wyliczony podział:

LP	Rodzaj	Nazwa	Kwota	Procent
1	Polskie	Fundusz Polski 1	668 PLN	6.68%
2	Polskie	Fundusz Polski 2	666 PLN	6.66%
3	Polskie	Fundusz Polski 3	666 PLN	6.66%
4	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 1	3750 PLN	37.5%
5	Zagraniczne	Fundusz Zagraniczny 2	3750 PLN	37.5%
6	Pieniężne	Fundusz Pieniężny 1	500 PLN	5%