

# Dokumentacja

## Działanie i funkcje programu.

### Ekran początkowy:

Po uruchomieniu, program pyta użytkownika o to, jaką akcję wykonać:

```
Wybierz działanie:  
[1] - Dodaj/wpisz fakturę ręcznie  
[2] - Dodaj/wpisz płatność ręcznie  
[3] - Pobierz fakturę/płatność z pliku  
[4] - Usuwanie załadowanych płatności/faktur  
[5] - Wyświetl pliki  
[6] - Usuwanie plików  
[7] - Zobacz ile zostało do opłacenia  
[0] - Wyjdź  
Wpisz -h po cyfrze (np. [1 -h]), aby wyświetlić pomoc dotyczącą działania.
```

### [1] Dodaj/wpisz fakturę ręcznie:

Po wybraniu tej opcji, program pyta użytkownika o dane faktury (wartość, waluta, data). Następnie przeliczą jej wartość na PLN i załaduje do systemu. W systemie może być jednocześnie aktywna tylko jedna faktura. Jeśli w systemie jest już aktywna faktura, użytkownik będzie musiał potwierdzić jej nadpisanie. Po wpisaniu danych, program spyta użytkownika czy zapisać fakturę do pliku.

```
Wpisz dane faktury

Podaj kwotę: 100
Podaj walutę [PLN/EUR/USD/GBP]: USD
Wprowadz date [rrrr-mm-dd]: 2024-01-10

Pomyślnie wprowadzono dane faktury/płatności.

Czy chcesz zapisać dane faktury?
[y] - Tak
[n] - Nie
y
Wybierz nazwę: firma_xyz

Zapisano fakturę pod nazwą: firma_xyz.faktura

Przekonwertowano 100 USD na 396.56 PLN.
```

## [2] Dodaj/wpisz płatność ręcznie

Po wybraniu tej opcji, program pyta użytkownika o dane płatności (wartość, waluta, data). Następnie przelicza jej wartość na PLN i załadowuje ją do systemu. Po wpisaniu danych, program spyta użytkownika czy zapisać płatność do pliku.

```
Wpisz dane płatności

Podaj kwotę: 100
Podaj walutę [PLN/EUR/USD/GBP]: gbp
Wprowadz date [rrrr-mm-dd]: 2024-01-10

Pomyślnie wprowadzono dane faktury/płatności.

Czy chcesz zapisać dane płatności?
[y] - Tak
[n] - Nie
n

Przekonwertowano 100 GBP na 504.66 PLN.
```

## [3] Pobierz fakturę/płatność z pliku

Pozwala na wybranie faktury lub płatności do załadowania z poprzednio utworzonego pliku.

```
Pobierz z listy faktur:  
['firma_xyz']  
Pobierz z listy płatności:  
[]  
  
firma_xyz  
  
Pomyślnie pobrano fakturę firma_xyz.faktura.
```

## [4] Usuwanie załadowanych płatności/faktur

Pozwala na usunięcie załadowane do systemu faktury lub płatności.

```
Co chcesz usunąć?  
[1] - Załadowaną fakturę  
[2] - Załadowane płatności  
[0] - Anuluj akcję  
2  
  
Płatność o jakiej wartości [PLN] chcesz usunąć? (wpisz [n n], aby przerwać akcję): [504.66] 504.66  
  
Pomyślnie usunięto płatność o wartości 504.66.
```

## [5] Wyświetl pliki"

Wyświetla listę plików utworzonych przez użytkownika oraz pozwala na ich odczytanie.

```
Wybierz z listy faktur:  
['firma_xyz']  
  
Wybierz z listy płatności:  
[]  
  
firma_xyz  
  
Nazwa faktury: firma_xyz.faktura  
Wartość: 100  
Waluta: USD  
Data: 2024-01-10  
  
Naciśnij [Enter], aby kontynuować.
```

## [6] Usuwanie plików

Pozwala na usunięcie plików utworzonych przez użytkownika.

```
Wybierz plik do usunięcia (wpisz [n n], jeśli chcesz przerwać akcję.):  
Faktury: ['firma_xyz']  
Płatności: []  
firma_xyz  
  
Czy na pewno chcesz usunąć plik firma_xyz [y] - Tak / [n] - Nie? y  
  
Faktura [firma_xyz] została usunięta. Naciśnij [Enter], aby kontynuować.
```

## [7] Zobacz ile zostało do opłacenia

Oblicza i wyświetla, ile zostało do opłacenia faktury.

```
Wartość faktury: 396.56 PLN  
Suma wartości wpłat: 504.66 PLN  
  
Faktura została opłacona z nadpłatą: 108.1 PLN  
  
Naciśnij [Enter], aby kontynuować.
```

## Format plików

Program działa na własnym formacie plików. Zapisuje faktury z rozszerzeniem [.faktura] oraz płatności z rozszerzeniem [.wpłata].



Zawartość pliku [nazwaplatnosci.wpłata]:

```
2000  
PLN  
2021-01-10
```