

Zakupy

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.20

1 Indeks struktur danych	1
1.1 Struktury danych	1
2 Indeks plików	3
2.1 Lista plików	3
3 Dokumentacja struktur danych	5
3.1 Dokumentacja struktury buy_date	5
3.1.1 Opis szczegółowy	5
3.1.2 Dokumentacja pól	5
3.1.2.1 day	5
3.1.2.2 month	6
3.1.2.3 year	6
3.2 Dokumentacja struktury history_list_item	6
3.2.1 Opis szczegółowy	6
3.2.2 Dokumentacja pól	6
3.2.2.1 pDate	7
3.2.2.2 pltem	7
3.2.2.3 pNext	7
3.2.2.4 price	7
3.3 Dokumentacja struktury shop_item	7
3.3.1 Opis szczegółowy	8
3.3.2 Dokumentacja pól	8
3.3.2.1 id	8
3.3.2.2 name	8
3.4 Dokumentacja struktury shopping_list_item	8
3.4.1 Opis szczegółowy	8
3.4.2 Dokumentacja pól	8
3.4.2.1 pltem	9
3.4.2.2 pNext	9
4 Dokumentacja plików	11
4.1 Dokumentacja pliku enums.h	11
4.1.1 Dokumentacja typów wyliczanych	11
4.1.1.1 menuOptions	11
4.2 Dokumentacja pliku helpers.c	11
4.2.1 Dokumentacja funkcji	12
4.2.1.1 trimLine()	12
4.3 Dokumentacja pliku helpers.h	12
4.3.1 Dokumentacja funkcji	12
4.3.1.1 trimLine()	12
4.4 Dokumentacja pliku history_list.c	12
4.4.1 Dokumentacja funkcji	13

4.4.1.1 addToHistoryList()	13
4.4.1.2 deleteHistoryList()	13
4.4.1.3 getHistoryListFromFile()	15
4.4.1.4 handleRemoveFromHistoryList()	15
4.4.1.5 handleSumExpensesInMonth()	15
4.4.1.6 historyListHandler()	16
4.4.1.7 removeFromHistoryList()	16
4.4.1.8 saveHistoryListIntoFile()	16
4.4.1.9 splitStringToDate()	17
4.4.1.10 splitStringToYearAndMonth()	17
4.4.1.11 sumExpensesInMonth()	17
4.5 Dokumentacja pliku history_list.h	18
4.5.1 Dokumentacja funkcji	18
4.5.1.1 addToHistoryList()	18
4.5.1.2 deleteHistoryList()	19
4.5.1.3 getHistoryListFromFile()	19
4.5.1.4 handleRemoveFromHistoryList()	19
4.5.1.5 handleSumExpensesInMonth()	20
4.5.1.6 historyListHandler()	20
4.5.1.7 removeFromHistoryList()	20
4.5.1.8 saveHistoryListIntoFile()	21
4.5.1.9 splitStringToDate()	21
4.5.1.10 splitStringToYearAndMonth()	21
4.5.1.11 sumExpensesInMonth()	22
4.6 Dokumentacja pliku interface.c	22
4.6.1 Dokumentacja funkcji	23
4.6.1.1 clearBuffer()	23
4.6.1.2 handleMainMenu()	23
4.6.1.3 renderAddShoppingItemHeader()	23
4.6.1.4 renderBuyItemHeader()	23
4.6.1.5 renderCostPrompt()	24
4.6.1.6 renderDate()	24
4.6.1.7 renderDatePrompt()	24
4.6.1.8 renderEmptyHistoryTable()	24
4.6.1.9 renderEmptyShoppingTable()	24
4.6.1.10 renderErrorNotFound()	24
4.6.1.11 renderHistoryItem()	24
4.6.1.12 renderHistoryList()	25
4.6.1.13 renderHistoryListOptions()	25
4.6.1.14 renderHistoryTableEnd()	25
4.6.1.15 renderHistoryTableHeader()	25
4.6.1.16 renderMenu()	25

4.6.1.17 renderPrompt()	26
4.6.1.18 renderRemoveHistoryItemHeader()	26
4.6.1.19 renderRemoveShoppingItemHeader()	26
4.6.1.20 renderShopItem()	26
4.6.1.21 renderShoppingList()	26
4.6.1.22 renderShoppingListOptions()	26
4.6.1.23 renderShoppingTableEnd()	27
4.6.1.24 renderShoppingTableHeader()	27
4.6.1.25 renderSumOfExpenses()	27
4.6.1.26 renderYearAndMonthPrompt()	27
4.7 Dokumentacja pliku interface.h	27
4.7.1 Dokumentacja funkcji	28
4.7.1.1 clearBuffer()	28
4.7.1.2 handleMainMenu()	28
4.7.1.3 renderAddShoppingItemHeader()	28
4.7.1.4 renderBuyItemHeader()	29
4.7.1.5 renderCostPrompt()	29
4.7.1.6 renderDate()	29
4.7.1.7 renderDatePrompt()	29
4.7.1.8 renderEmptyHistoryTable()	29
4.7.1.9 renderEmptyShoppingTable()	29
4.7.1.10 renderErrorNotFound()	29
4.7.1.11 renderHistoryItem()	29
4.7.1.12 renderHistoryList()	30
4.7.1.13 renderHistoryListOptions()	30
4.7.1.14 renderHistoryTableEnd()	30
4.7.1.15 renderHistoryTableHeader()	30
4.7.1.16 renderMenu()	30
4.7.1.17 renderPrompt()	31
4.7.1.18 renderRemoveHistoryItemHeader()	31
4.7.1.19 renderRemoveShoppingItemHeader()	31
4.7.1.20 renderShopItem()	31
4.7.1.21 renderShoppingList()	31
4.7.1.22 renderShoppingListOptions()	31
4.7.1.23 renderShoppingTableEnd()	32
4.7.1.24 renderShoppingTableHeader()	32
4.7.1.25 renderSumOfExpenses()	32
4.7.1.26 renderYearAndMonthPrompt()	32
4.8 Dokumentacja pliku main.c	32
4.8.1 Dokumentacja funkcji	33
4.8.1.1 main()	33
4.9 Dokumentacja pliku mockup_historia.txt	33

4.10 Dokumentacja pliku mockup_lista.txt	33
4.11 Dokumentacja pliku shopping_list.c	33
4.11.1 Dokumentacja funkcji	33
4.11.1.1 addShopingItemToList()	33
4.11.1.2 deleteShoppingList()	34
4.11.1.3 detachItemFromShoppingList()	34
4.11.1.4 getShoppingListFromFile()	34
4.11.1.5 handleCreateShoppingItem()	35
4.11.1.6 handleMarkAsBought()	35
4.11.1.7 handleRemoveFromShoppingList()	35
4.11.1.8 removeFromShoppingList()	36
4.11.1.9 saveShoppingListIntoFile()	36
4.11.1.10 shoppingListHandler()	36
4.12 Dokumentacja pliku shopping_list.h	37
4.12.1 Dokumentacja funkcji	37
4.12.1.1 addShopingItemToList()	37
4.12.1.2 deleteShoppingList()	37
4.12.1.3 detachItemFromShoppingList()	39
4.12.1.4 getShoppingListFromFile()	39
4.12.1.5 handleCreateShoppingItem()	39
4.12.1.6 handleMarkAsBought()	40
4.12.1.7 handleRemoveFromShoppingList()	40
4.12.1.8 removeFromShoppingList()	40
4.12.1.9 saveShoppingListIntoFile()	41
4.12.1.10 shoppingListHandler()	41
4.13 Dokumentacja pliku structs.h	41
4.13.1 Dokumentacja definicji typów	42
4.13.1.1 history_list_item	42
4.13.1.2 shopping_list_item	42

Rozdział 1

Indeks struktur danych

1.1 Struktury danych

Tutaj znajdują się struktury danych wraz z ich krótkimi opisami:

buy_date	5
history_list_item	6
shop_item	7
shopping_list_item	8

Rozdział 2

Indeks plików

2.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

enums.h	11
helpers.c	11
helpers.h	12
history_list.c	12
history_list.h	18
interface.c	22
interface.h	27
main.c	32
shopping_list.c	33
shopping_list.h	37
structs.h	41

Rozdział 3

Dokumentacja struktur danych

3.1 Dokumentacja struktury buy_date

```
#include <structs.h>
```

Pola danych

- char **year** [5]
Rok (YYYY)
- char **month** [3]
Miesiac (MM)
- char **day** [3]
Dzien (DD)

3.1.1 Opis szczegółowy

Struktura daty zakupu

3.1.2 Dokumentacja pól

3.1.2.1 day

```
char day[3]
```

Dzien (DD)

3.1.2.2 month

```
char month[3]
```

Miesiac (MM)

3.1.2.3 year

```
char year[5]
```

Rok (YYYY)

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- **structs.h**

3.2 Dokumentacja struktury history_list_item

```
#include <structs.h>
```

Pola danych

- **shop_item * pItem**
Wskaźnik na przedmiot.
- **buy_date * pDate**
Wskaźnik na strukturę daty zakupu.
- **float price**
Cena kupna.
- **struct history_list_item * pNext**
Wskaźnik na następny element listy.

3.2.1 Opis szczegółowy

Struktura elementu historii zakupów

3.2.2 Dokumentacja pól

3.2.2.1 pDate

`buy_date* pDate`

Wskaźnik na strukturę daty zakupu.

3.2.2.2 pItem

`shop_item* pItem`

Wskaźnik na przedmiot.

3.2.2.3 pNext

`struct history_list_item* pNext`

Wskaźnik na następny element listy.

3.2.2.4 price

`float price`

Cena kupna.

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- `structs.h`

3.3 Dokumentacja struktury shop_item

```
#include <structs.h>
```

Pola danych

- `int id`
Identyfikator.
- `char name [255]`
Nazwa.

3.3.1 Opis szczegółowy

Struktura przedmiotu

3.3.2 Dokumentacja pól

3.3.2.1 id

```
int id
```

Identyfikator.

3.3.2.2 name

```
char name[255]
```

Nazwa.

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- **structs.h**

3.4 Dokumentacja struktury shopping_list_item

```
#include <structs.h>
```

Pola danych

- **shop_item * pItem**
Wskaźnik na przedmiot.
- **struct shopping_list_item * pNext**
Wskaźnik na następny element listy.

3.4.1 Opis szczegółowy

Struktura elementu listy zakupów

3.4.2 Dokumentacja pól

3.4.2.1 pItem

`shop_item* pItem`

Wskaźnik na przedmiot.

3.4.2.2 pNext

`struct shopping_list_item* pNext`

Wskaźnik na następny element listy.

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- **structs.h**

Rozdział 4

Dokumentacja plików

4.1 Dokumentacja pliku enums.h

Wyliczenia

- enum **menuOptions** { **shoppingList**, **shopingHistory**, **termination**, **none** }

4.1.1 Dokumentacja typów wyliczanych

4.1.1.1 menuOptions

enum **menuOptions**

Typ wyliczeniowy opcji menu głównego

Wartości wyliczeń

shoppingList	Lista zakupow.
shopingHistory	Historia zakopow.
termination	Zakonczenie programu.
none	Niezdefiniowane akcje.

4.2 Dokumentacja pliku helpers.c

```
#include "string.h"
```

Funkcje

- void **trimLine** (char *line)

4.2.1 Dokumentacja funkcji

4.2.1.1 trimLine()

```
void trimLine (
    char * line )
```

Funkcja usuwająca znak nowej linii z końca napisu

Parametry

<i>line</i>	wskaznik na początek napisu
-------------	-----------------------------

4.3 Dokumentacja pliku helpers.h

Funkcje

- void **trimLine** (char *line)

4.3.1 Dokumentacja funkcji

4.3.1.1 trimLine()

```
void trimLine (
    char * line )
```

Funkcja usuwająca znak nowej linii z końca napisu

Parametry

<i>line</i>	wskaznik na początek napisu
-------------	-----------------------------

4.4 Dokumentacja pliku history_list.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "structs.h"
#include "interface.h"
```

```
#include "helpers.h"
```

Funkcje

- void **splitStringToDate** (**buy_date** *pDate, char *line)
- void **splitStringToYearAndMonth** (char *year, char *month, char *line)
- **history_list_item** * **getHistoryListFromFile** (char *filename)
- void **saveHistoryListIntoFile** (**history_list_item** *pHead, char *filename)
- void **deleteHistoryList** (**history_list_item** **pHead)
- **history_list_item** * **removeFromHistoryList** (**history_list_item** *pHead, int id)
- **history_list_item** * **addToHistoryList** (**history_list_item** *pHead, **shop_item** *pItem, float price, **buy_date** *pDate)
- float **sumExpensesInMonth** (**history_list_item** *pHead, char *month, char *year)
- **history_list_item** * **handleRemoveFromHistoryList** (**history_list_item** *pHead)
- void **handleSumExpensesInMonth** (**history_list_item** *pHead)
- void **historyListHandler** (**history_list_item** **pHead)

4.4.1 Dokumentacja funkcji

4.4.1.1 addToHistoryList()

```
history_list_item* addToHistoryList (
    history_list_item * pHead,
    shop_item * pItem,
    float price,
    buy_date * pDate )
```

Funkcja dodająca element na początek listy historii zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy historii zakupów
<i>pItem</i>	wskaznik na przedmiot który zostanie dodany
<i>price</i>	cena zakupu
<i>pDate</i>	wskaznik na strukture daty zakupu

Zwraca

wskaznik na nowy początek listy historii zakupów

4.4.1.2 deleteHistoryList()

```
void deleteHistoryList (
    history_list_item ** pHead )
```

Funkcja usuwająca dynamicznie zaalokowaną pamięć historii zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy historii zakupow
--------------	--

4.4.1.3 getHistoryListFromFile()

```
history_list_item* getHistoryListFromFile (
    char * filename )
```

Funkcja wczytująca do programu historie zakupow z pliku

Parametry

<i>filename</i>	nazwa pliku
-----------------	-------------

Zwraca

wskaznik na poczatek listy histori zakupow

4.4.1.4 handleRemoveFromHistoryList()

```
history_list_item* handleRemoveFromHistoryList (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca usuwanie elementow z listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskanznik na poczatek listy historii zakupow
--------------	--

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy historii zakupow

4.4.1.5 handleSumExpensesInMonth()

```
void handleSumExpensesInMonth (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja osługujaca sumowanie wydatkow w miesiacu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy historii zakupow
--------------	---

4.4.1.6 historyListHandler()

```
void historyListHandler (
    history_list_item ** pHead )
```

Funkcja obsługująca wyświetlenie listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczateu listy historii zakupow
--------------	--

4.4.1.7 removeFromHistoryList()

```
history_list_item* removeFromHistoryList (
    history_list_item * pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwająca element z listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator zakupu

Zwraca

wskaznik na poczatek listy lub null jesli lista jest pusta

4.4.1.8 saveHistoryListIntoFile()

```
void saveHistoryListIntoFile (
    history_list_item * pHead,
    char * filename )
```

Funkcja zapisująca liste historii zakupow do pliku

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy historii zakupow
<i>filename</i>	nazwa pliku

4.4.1.9 splitStringToDate()

```
void splitStringToDate (
    buy_date * pDate,
    char * line )
```

Funkcja separująca date w formacie YYYY-MM-DD na rok, miesiac i dzien

Parametry

<i>pDate</i>	wskaznik na strukture daty zakupu
<i>line</i>	wskaznik na poczatek napisu zawierajacego date

4.4.1.10 splitStringToYearAndMonth()

```
void splitStringToYearAndMonth (
    char * year,
    char * month,
    char * line )
```

Funkcja separująca date w formacie YYYY-MM na rok i miesiac

Parametry

<i>year</i>	wskaznik na poczatek napisu do ktorego bedzie wpisany rok
<i>month</i>	wskaznik na poczatek napisu do ktorego bedzie wpisany miesiac
<i>line</i>	wskaznik na poczatek napisu zawierajacego date

4.4.1.11 sumExpensesInMonth()

```
float sumExpensesInMonth (
    history_list_item * pHead,
    char * month,
    char * year )
```

Funkcja sumująca wydatki w danym miesiacu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy historii zakupów
<i>month</i>	wskaznik na napis zawierający miesiąc
<i>year</i>	wskaznik na napis zawierający rok

Zwraca

suma wydatków w podanym miesiącu

4.5 Dokumentacja pliku history_list.h

```
#include "structs.h"
```

Funkcje

- void **splitStringToDate** (**buy_date** *pDate, char *line)
- void **splitStringToYearAndMonth** (char *year, char *month, char *line)
- **history_list_item** * **getHistoryListFromFile** (char *filename)
- void **saveHistoryListIntoFile** (**history_list_item** *pHead, char *filename)
- void **deleteHistoryList** (**history_list_item** **pHead)
- **history_list_item** * **removeFromHistoryList** (**history_list_item** *pHead, int id)
- **history_list_item** * **addToHistoryList** (**history_list_item** *pHead, **shop_item** *pItem, float price, **buy_date** *pDate)
- **history_list_item** * **handleRemoveFromHistoryList** (**history_list_item** *pHead)
- void **historyListHandler** (**history_list_item** **pHead)
- float **sumExpensesInMonth** (**history_list_item** *pHead, char *month, char *year)
- void **handleSumExpensesInMonth** (**history_list_item** *pHead)

4.5.1 Dokumentacja funkcji

4.5.1.1 addToHistoryList()

```
history_list_item* addToHistoryList (
    history_list_item * pHead,
    shop_item * pItem,
    float price,
    buy_date * pDate )
```

Funkcja dodająca element na początek listy historii zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy historii zakupów
<i>pItem</i>	wskaznik na przedmiot który zostanie dodany
<i>price</i>	cena zakupu
<i>pDate</i>	wskaznik na strukturę daty zakupu

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy historii zakupow

4.5.1.2 deleteHistoryList()

```
void deleteHistoryList (
    history_list_item ** pHead )
```

Funkcja usuwajaca dynamicznie zaalokowana pamiec historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy historii zakupow
--------------	--

4.5.1.3 getHistoryListFromFile()

```
history_list_item* getHistoryListFromFile (
    char * filename )
```

Funkcja wczytujaca do programu historie zakupow z pliku

Parametry

<i>filename</i>	nazwa pliku
-----------------	-------------

Zwraca

wskaznik na poczatek listy histori zakupow

4.5.1.4 handleRemoveFromHistoryList()

```
history_list_item* handleRemoveFromHistoryList (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja obslugujaca usuwanie elementow z listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskanznik na poczatek listy historii zakupow
--------------	--

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy historii zakupow

4.5.1.5 handleSumExpensesInMonth()

```
void handleSumExpensesInMonth (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca sumowanie wydatków w miesiącu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy historii zakupow
--------------	---

4.5.1.6 historyListHandler()

```
void historyListHandler (
    history_list_item ** pHead )
```

Funkcja obsługująca wyświetlenie listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczateu listy historii zakupow
--------------	--

4.5.1.7 removeFromHistoryList()

```
history_list_item* removeFromHistoryList (
    history_list_item * pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwająca element z listy historii zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator zakupu

Zwraca

wskaznik na poczatek listy lub null jesli lista jest pusta

4.5.1.8 saveHistoryListIntoFile()

```
void saveHistoryListIntoFile (
    history_list_item * pHead,
    char * filename )
```

Funkcja zapisujaca liste historii zakupow do pliku

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy historii zakupow
<i>filename</i>	nazwa pliku

4.5.1.9 splitStringToDate()

```
void splitStringToDate (
    buy_date * pDate,
    char * line )
```

Funkcja separujaca date w formacie YYYY-MM-DD na rok, miesiac i dzien

Parametry

<i>pDate</i>	wskaznik na strukture daty zakupu
<i>line</i>	wskaznik na poczatek napisu zawierajacego date

4.5.1.10 splitStringToYearAndMonth()

```
void splitStringToYearAndMonth (
    char * year,
    char * month,
    char * line )
```

Funkcja separujaca date w formacie YYYY-MM na rok i miesiac

Parametry

<i>year</i>	wskaznik na poczatek napisu do ktorego bedzie wpisany rok
<i>month</i>	wskaznik na poczatek napisu do ktorego bedzie wpisany miesiac
<i>line</i>	wskaznik na poczatek napisu zawierajacego date

4.5.1.11 sumExpensesInMonth()

```
float sumExpensesInMonth (
    history_list_item * pHead,
    char * month,
    char * year )
```

Funkcja sumująca wydatki w danym miesiącu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy historii zakupów
<i>month</i>	wskaznik na napis zawierający miesiąc
<i>year</i>	wskaznik na napis zawierający rok

Zwraca

suma wydatków w podanym miesiącu

4.6 Dokumentacja pliku interface.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "structs.h"
#include "interface.h"
#include "enums.h"
```

Funkcje

- void **clearBuffer** ()
- void **renderPrompt** ()
- void **renderDate** (buy_date *pDate)
- void **renderErrorNotFound** ()
- void **renderMenu** ()
- menuOptions **handleMainMenu** ()
- void **renderShoppingTableHeader** ()
- void **renderShoppingTableEnd** ()
- void **renderShopItem** (shop_item *item)
- void **renderEmptyShoppingTable** ()
- void **renderShoppingListOptions** ()
- void **renderShoppingList** (shopping_list_item *pHead)
- void **renderAddShoppingItemHeader** ()
- void **renderRemoveShoppingItemHeader** ()
- void **renderHistoryTableHeader** ()
- void **renderHistoryItem** (history_list_item *item)

- void **renderHistoryTableEnd** ()
- void **renderHistoryListOptions** ()
- void **renderEmptyHistoryTable** ()
- void **renderHistoryList** (history_list_item *pHead)
- void **renderRemoveHistoryItemHeader** ()
- void **renderYearAndMonthPrompt** ()
- void **renderSumOfExpenses** (float sum)
- void **renderBuyItemHeader** ()
- void **renderCostPrompt** ()
- void **renderDatePrompt** ()

4.6.1 Dokumentacja funkcji

4.6.1.1 clearBuffer()

```
void clearBuffer ( )
```

Funkcja czyszczaca bufor

4.6.1.2 handleMainMenu()

```
menuOptions handleMainMenu ( )
```

Funkcja obsługująca menu główne

Zwraca

Zwraca enum będący wybraną opcją

4.6.1.3 renderAddShoppingItemHeader()

```
void renderAddShoppingItemHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek podczas dodawania przedmiotu do listy

4.6.1.4 renderBuyItemHeader()

```
void renderBuyItemHeader ( )
```

Funkcja wypisująca nagłówek podczas oznaczania przedmiotu jako kupiony

4.6.1.5 renderCostPrompt()

```
void renderCostPrompt ( )
```

Funkcja wypisująca zapytanie o koszt kupowanego przedmiotu

4.6.1.6 renderDate()

```
void renderDate (
    buy_date * pDate )
```

Funkcja wypisująca date w formacie (YYYY-MM-DD)

4.6.1.7 renderDatePrompt()

```
void renderDatePrompt ( )
```

Funkcja wypisująca zapytanie o date kupna przedmiotu

4.6.1.8 renderEmptyHistoryTable()

```
void renderEmptyHistoryTable ( )
```

Funkcja wyświetlająca placeholder w przypadku pustej historii

4.6.1.9 renderEmptyShoppingTable()

```
void renderEmptyShoppingTable ( )
```

Funkcja wyświetlająca placeholder w przypadku pustej tabeli

4.6.1.10 renderErrorNotFound()

```
void renderErrorNotFound ( )
```

Funkcja wypisująca na ekran błąd dotyczący nie znalezienia obiektu

4.6.1.11 renderHistoryItem()

```
void renderHistoryItem (
    history_list_item * item )
```

Funkcja wypisująca na ekran wpis z historii zakupów

Parametry

<i>item</i>	Wskaźnik na wpis z historii
-------------	-----------------------------

4.6.1.12 renderHistoryList()

```
void renderHistoryList (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja wyświetlająca historię

Parametry

<i>pHead</i>	Wskaźnik na początek listy
--------------	----------------------------

4.6.1.13 renderHistoryListOptions()

```
void renderHistoryListOptions ( )
```

Funkcja wyświetlająca listę opcji

4.6.1.14 renderHistoryTableEnd()

```
void renderHistoryTableEnd ( )
```

Funkcja wypisująca znaki końca tabeli

4.6.1.15 renderHistoryTableHeader()

```
void renderHistoryTableHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek tabeli

4.6.1.16 renderMenu()

```
void renderMenu ( )
```

Funkcja wyświetlająca menu główne

4.6.1.17 renderPrompt()

```
void renderPrompt ( )
```

Funkcja wypisująca na ekran znak zachęty

4.6.1.18 renderRemoveHistoryItemHeader()

```
void renderRemoveHistoryItemHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek podczas usuwania przedmiotu z listy

4.6.1.19 renderRemoveShoppingItemHeader()

```
void renderRemoveShoppingItemHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek podczas usuwania przedmiotu z listy

4.6.1.20 renderShopItem()

```
void renderShopItem (
    shop_item * item )
```

Funkcja wypisująca obiekt z listy zakupów

Parametry

<i>item</i>	wskaznik na strukturę przedmiotu
-------------	----------------------------------

4.6.1.21 renderShoppingList()

```
void renderShoppingList (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja wypisująca wszystkie elementy listy zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy zakupów
--------------	------------------------------------

4.6.1.22 renderShoppingListOptions()

```
void renderShoppingListOptions ( )
```


Funkcja wyswietlajaca liste opcji

4.6.1.23 renderShoppingTableEnd()

```
void renderShoppingTableEnd ( )
```

Funkcja wyswietlajaca znaki konca tabeli

4.6.1.24 renderShoppingTableHeader()

```
void renderShoppingTableHeader ( )
```

Funkcja wyswietlajaca naglowek tabeli

4.6.1.25 renderSumOfExpenses()

```
void renderSumOfExpenses (
    float sum )
```

Funkcja wypisujaca sume wydatkow w danym miesiacu

Parametry

<i>sum</i>	Suma wydatkow
------------	---------------

4.6.1.26 renderYearAndMonthPrompt()

```
void renderYearAndMonthPrompt ( )
```

Funkcja wyswietlajaca zapytanie o rok i miesiac

4.7 Dokumentacja pliku interface.h

```
#include "enums.h"
#include "structs.h"
```

Funkcje

- void **clearBuffer** ()
- void **renderPrompt** ()
- void **renderErrorNotFound** ()
- void **renderDate** (**buy_date** *pDate)

- void **renderMenu** ()
- void **renderShoppingTableHeader** ()
- void **renderShoppingTableEnd** ()
- void **renderEmptyShoppingTable** ()
- void **renderShoppingListOptions** ()
- void **renderShopItem** (shop_item *item)
- void **renderShoppingList** (shopping_list_item *pHead)
- **menuOptions** **handleMainMenu** ()
- void **renderAddShoppingItemHeader** ()
- void **renderRemoveShoppingItemHeader** ()
- void **renderHistoryTableHeader** ()
- void **renderHistoryItem** (history_list_item *item)
- void **renderHistoryTableEnd** ()
- void **renderEmptyHistoryTable** ()
- void **renderHistoryListOptions** ()
- void **renderHistoryList** (history_list_item *pHead)
- void **renderRemoveHistoryItemHeader** ()
- void **renderYearAndMonthPrompt** ()
- void **renderSumOfExpenses** (float sum)
- void **renderBuyItemHeader** ()
- void **renderCostPrompt** ()
- void **renderDatePrompt** ()

4.7.1 Dokumentacja funkcji

4.7.1.1 clearBuffer()

```
void clearBuffer ( )
```

Funkcja czyszczaca bufor

4.7.1.2 handleMainMenu()

```
menuOptions handleMainMenu ( )
```

Funkcja obslugujaca menu glowne

Zwraca

Zwraca enum bedacy wybrana opcja

4.7.1.3 renderAddShoppingItemHeader()

```
void renderAddShoppingItemHeader ( )
```

Funkcja wyswietlajaca naglowek podczas dodawania przedmiotu do listy

4.7.1.4 renderBuyItemHeader()

```
void renderBuyItemHeader ( )
```

Funkcja wypisująca nagłówek podczas oznaczania przedmiotu jako kupiony

4.7.1.5 renderCostPrompt()

```
void renderCostPrompt ( )
```

Funkcja wypisująca zapytanie o koszt kupowanego przedmiotu

4.7.1.6 renderDate()

```
void renderDate (
    buy_date * pDate )
```

Funkcja wypisująca date w formacie (YYYY-MM-DD)

4.7.1.7 renderDatePrompt()

```
void renderDatePrompt ( )
```

Funkcja wypisująca zapytanie o date kupna przedmiotu

4.7.1.8 renderEmptyHistoryTable()

```
void renderEmptyHistoryTable ( )
```

Funkcja wyświetlająca placeholder w przypadku pustej historii

4.7.1.9 renderEmptyShoppingTable()

```
void renderEmptyShoppingTable ( )
```

Funkcja wyświetlająca placeholder w przypadku pustej tabeli

4.7.1.10 renderErrorNotFound()

```
void renderErrorNotFound ( )
```

Funkcja wypisująca na ekran błąd dotyczący nie znalezienia obiektu

4.7.1.11 renderHistoryItem()

```
void renderHistoryItem (
    history_list_item * item )
```

Funkcja wypisująca na ekran wpis z historii zakupów

Parametry

<i>item</i>	Wskaźnik na wpis z historii
-------------	-----------------------------

4.7.1.12 renderHistoryList()

```
void renderHistoryList (
    history_list_item * pHead )
```

Funkcja wyświetlająca historię

Parametry

<i>pHead</i>	Wskaźnik na początek listy
--------------	----------------------------

4.7.1.13 renderHistoryListOptions()

```
void renderHistoryListOptions ( )
```

Funkcja wyświetlająca listę opcji

4.7.1.14 renderHistoryTableEnd()

```
void renderHistoryTableEnd ( )
```

Funkcja wypisująca znaki końca tabeli

4.7.1.15 renderHistoryTableHeader()

```
void renderHistoryTableHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek tabeli

4.7.1.16 renderMenu()

```
void renderMenu ( )
```

Funkcja wyświetlająca menu główne

4.7.1.17 renderPrompt()

```
void renderPrompt ( )
```

Funkcja wypisująca na ekran znak zachęty

4.7.1.18 renderRemoveHistoryItemHeader()

```
void renderRemoveHistoryItemHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek podczas usuwania przedmiotu z listy

4.7.1.19 renderRemoveShoppingItemHeader()

```
void renderRemoveShoppingItemHeader ( )
```

Funkcja wyświetlająca nagłówek podczas usuwania przedmiotu z listy

4.7.1.20 renderShopItem()

```
void renderShopItem (
    shop_item * item )
```

Funkcja wypisująca obiekt z listy zakupów

Parametry

<i>item</i>	wskaznik na strukture przedmiotu
-------------	----------------------------------

4.7.1.21 renderShoppingList()

```
void renderShoppingList (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja wypisująca wszystkie elementy listy zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy zakupów
--------------	------------------------------------

4.7.1.22 renderShoppingListOptions()

```
void renderShoppingListOptions ( )
```

Funkcja wyswietlajaca liste opcji

4.7.1.23 renderShoppingTableEnd()

```
void renderShoppingTableEnd ( )
```

Funkcja wyswietlajaca znaki konca tabeli

4.7.1.24 renderShoppingTableHeader()

```
void renderShoppingTableHeader ( )
```

Funkcja wyswietlajaca naglowek tabeli

4.7.1.25 renderSumOfExpenses()

```
void renderSumOfExpenses (
    float sum )
```

Funkcja wypisujaca sume wydatkow w danym miesiacu

Parametry

<i>sum</i>	Suma wydatkow
------------	---------------

4.7.1.26 renderYearAndMonthPrompt()

```
void renderYearAndMonthPrompt ( )
```

Funkcja wyswietlajaca zapytanie o rok i miesiac

4.8 Dokumentacja pliku main.c

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "interface.h"
#include "enums.h"
#include "structs.h"
#include "helpers.h"
#include "shopping_list.h"
#include "history_list.h"
```

Funkcje

- int **main** (int argc, char const *argv[])

4.8.1 Dokumentacja funkcji

4.8.1.1 main()

```
int main (
    int argc,
    char const * argv[] )
```

4.9 Dokumentacja pliku mockup_historia.txt

4.10 Dokumentacja pliku mockup_lista.txt

4.11 Dokumentacja pliku shopping_list.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "structs.h"
#include "interface.h"
#include "helpers.h"
#include "history_list.h"
```

Funkcje

- shopping_list_item * **getShoppingListFromFile** (char *filename)
- void **saveShoppingListIntoFile** (shopping_list_item *pHead, char *filename)
- void **deleteShoppingList** (shopping_list_item **pHead)
- shopping_list_item * **addShoppingItemToList** (shopping_list_item *pHead, shop_item *pItem)
- shopping_list_item * **removeFromShoppingList** (shopping_list_item *pHead, int id)
- shop_item * **detachItemFromShoppingList** (shopping_list_item **pHead, int id)
- shopping_list_item * **handleCreateShoppingItem** (shopping_list_item *pHead)
- shopping_list_item * **handleRemoveFromShoppingList** (shopping_list_item *pHead)
- void **handleMarkAsBought** (shopping_list_item **pShoppingList, history_list_item **pHistoryList)
- void **shoppingListHandler** (shopping_list_item **pHead, history_list_item **pHistoryList)

4.11.1 Dokumentacja funkcji

4.11.1.1 addShoppingItemToList()

```
shopping_list_item* addShoppingItemToList (
    shopping_list_item * pHead,
    shop_item * pItem )
```

Funkcja dodająca przedmiot na początek listy zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>pItem</i>	wskaznik na przedmiot

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.11.1.2 deleteShoppingList()

```
void deleteShoppingList (
    shopping_list_item ** pHead )
```

Funkcja usuwajaca dynamicznie zaalokowana pamiec

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy zakupow
--------------	---

4.11.1.3 detachItemFromShoppingList()

```
shop_item* detachItemFromShoppingList (
    shopping_list_item ** pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwajaca element z listy bez usuwania przedmiotu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator przedmiotu

Zwraca

wskaznik na przedmiot z usunietego elementu

4.11.1.4 getShoppingListFromFile()

```
shopping_list_item* getShoppingListFromFile (
    char * filename )
```

Funkcja wczytujaca do programu liste zakupow z pliku

Parametry

<i>filename</i>	nazwa pliku
-----------------	-------------

Zwraca

wskaznik na pierwszy element listy

4.11.1.5 handleCreateShoppingItem()

```
shopping_list_item* handleCreateShoppingItem (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca dodawanie przedmiotu do listy

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy zakupow
--------------	--

Zwraca

wskaznik na nowy początek listy zakupow

4.11.1.6 handleMarkAsBought()

```
void handleMarkAsBought (
    shopping_list_item ** pShoppingList,
    history_list_item ** pHistoryList )
```

Funkcja obsługująca oznaczanie przedmiotu jako zakupiony

4.11.1.7 handleRemoveFromShoppingList()

```
shopping_list_item* handleRemoveFromShoppingList (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca usuwanie przedmiotu z listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy
--------------	------------------------------------

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.11.1.8 removeFromShoppingList()

```
shopping_list_item* removeFromShoppingList (
    shopping_list_item * pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwajaca element z listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator elementu

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.11.1.9 saveShoppingListIntoFile()

```
void saveShoppingListIntoFile (
    shopping_list_item * pHead,
    char * filename )
```

Funkcja zapisujaca do pliku liste zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy zakupow
<i>filename</i>	nazwa pliku

4.11.1.10 shoppingListHandler()

```
void shoppingListHandler (
    shopping_list_item ** pHead,
    history_list_item ** pHistoryList )
```

Funkcja obslugujaca modul listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik pierwszego elementu listy zakupow
<i>pHistoryList</i>	wskaznik na wskaznik pierwszego elementu historii

4.12 Dokumentacja pliku shopping_list.h

Funkcje

- void **shoppingListHandler** (shopping_list_item **pHead, history_list_item **pHistoryList)
- shopping_list_item * **getShoppingListFromFile** (char *filename)
- void **saveShoppingListIntoFile** (shopping_list_item *pHead, char *filename)
- shopping_list_item * **addShopingItemToList** (shopping_list_item *pHead, shop_item *pItem)
- shopping_list_item * **handleCreateShoppingItem** (shopping_list_item *pHead)
- shopping_list_item * **removeFromShoppingList** (shopping_list_item *pHead, int id)
- shopping_list_item * **handleRemoveFromShoppingList** (shopping_list_item *pHead)
- shop_item * **detachItemFromShoppingList** (shopping_list_item **pHead, int id)
- void **handleMarkAsBought** (shopping_list_item **pShoppingList, history_list_item **pHistoryList)
- void **deleteShoppingList** (shopping_list_item **pHead)

4.12.1 Dokumentacja funkcji

4.12.1.1 addShopingItemToList()

```
shopping_list_item* addShopingItemToList (
    shopping_list_item * pHead,
    shop_item * pItem )
```

Funkcja dodajaca przedmiot na poczatek listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>pItem</i>	wskaznik na przedmiot

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.12.1.2 deleteShoppingList()

```
void deleteShoppingList (
    shopping_list_item ** pHead )
```

Funkcja usuwająca dynamicznie zaalokowaną pamięć

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy zakupow
--------------	---

4.12.1.3 detachItemFromShoppingList()

```
shop_item* detachItemFromShoppingList (
    shopping_list_item ** pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwajaca element z listy bez usuwania przedmiotu

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik poczatku listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator przedmiotu

Zwraca

wskaznik na przedmiot z usunietego elementu

4.12.1.4 getShoppingListFromFile()

```
shopping_list_item* getShoppingListFromFile (
    char * filename )
```

Funkcja wczytujaca do programu liste zakupow z pliku

Parametry

<i>filename</i>	nazwa pliku
-----------------	-------------

Zwraca

wskaznik na pierwszy element listy

4.12.1.5 handleCreateShoppingItem()

```
shopping_list_item* handleCreateShoppingItem (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca dodawanie przedmiotu do listy

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy zakupow
--------------	--

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.12.1.6 handleMarkAsBought()

```
void handleMarkAsBought (
    shopping_list_item ** pShoppingList,
    history_list_item ** pHistoryList )
```

Funkcja obsługująca oznaczanie przedmiotu jako zakupiony

4.12.1.7 handleRemoveFromShoppingList()

```
shopping_list_item* handleRemoveFromShoppingList (
    shopping_list_item * pHead )
```

Funkcja obsługująca usuwanie przedmiotu z listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy
--------------	------------------------------------

Zwraca

wskaznik na nowy poczatek listy zakupow

4.12.1.8 removeFromShoppingList()

```
shopping_list_item* removeFromShoppingList (
    shopping_list_item * pHead,
    int id )
```

Funkcja usuwająca element z listy zakupow

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy zakupow
<i>id</i>	identyfikator elementu

Zwraca

wskaznik na nowy początek listy zakupów

4.12.1.9 saveShoppingListIntoFile()

```
void saveShoppingListIntoFile (
    shopping_list_item * pHead,
    char * filename )
```

Funkcja zapisująca do pliku listę zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na pierwszy element listy zakupów
<i>filename</i>	nazwa pliku

4.12.1.10 shoppingListHandler()

```
void shoppingListHandler (
    shopping_list_item ** pHead,
    history_list_item ** pHistoryList )
```

Funkcja obsługująca moduł listy zakupów

Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na wskaznik pierwszego elementu listy zakupów
<i>pHistoryList</i>	wskaznik na wskaznik pierwszego elementu historii

4.13 Dokumentacja pliku structs.h

Struktury danych

- struct **shop_item**
- struct **shopping_list_item**
- struct **buy_date**
- struct **history_list_item**

Definicje typów

- typedef struct **shopping_list_item** shopping_list_item
- typedef struct **history_list_item** history_list_item

4.13.1 Dokumentacja definicji typów

4.13.1.1 history_list_item

```
typedef struct history_list_item history_list_item
```

Struktura elementu historii zakupów

4.13.1.2 shopping_list_item

```
typedef struct shopping_list_item shopping_list_item
```

Struktura elementu listy zakupów

Indeks

- addShoppingItemToList
 - shopping_list.c, 33
 - shopping_list.h, 37
- addToHistoryList
 - history_list.c, 13
 - history_list.h, 18
- buy_date, 5
 - day, 5
 - month, 5
 - year, 6
- clearBuffer
 - interface.c, 23
 - interface.h, 28
- day
 - buy_date, 5
- deleteHistoryList
 - history_list.c, 13
 - history_list.h, 19
- deleteShoppingList
 - shopping_list.c, 34
 - shopping_list.h, 37
- detachItemFromShoppingList
 - shopping_list.c, 34
 - shopping_list.h, 39
- enums.h, 11
 - menuOptions, 11
 - none, 11
 - shoppingHistory, 11
 - shoppingList, 11
 - termination, 11
- getHistoryListFromFile
 - history_list.c, 15
 - history_list.h, 19
- getShoppingListFromFile
 - shopping_list.c, 34
 - shopping_list.h, 39
- handleCreateShoppingItem
 - shopping_list.c, 35
 - shopping_list.h, 39
- handleMainMenu
 - interface.c, 23
 - interface.h, 28
- handleMarkAsBought
 - shopping_list.c, 35
 - shopping_list.h, 40
- handleRemoveFromHistoryList
 - history_list.c, 15
 - history_list.h, 19
- handleRemoveFromShoppingList
 - shopping_list.c, 35
 - shopping_list.h, 40
- handleSumExpensesInMonth
 - history_list.c, 15
 - history_list.h, 20
- helpers.c, 11
 - trimLine, 12
- helpers.h, 12
 - trimLine, 12
- history_list.c, 12
 - addToHistoryList, 13
 - deleteHistoryList, 13
 - getHistoryListFromFile, 15
 - handleRemoveFromHistoryList, 15
 - handleSumExpensesInMonth, 15
 - historyListHandler, 16
 - removeFromHistoryList, 16
 - saveHistoryListIntoFile, 16
 - splitStringToDate, 17
 - splitStringToYearAndMonth, 17
 - sumExpensesInMonth, 17
- history_list.h, 18
 - addToHistoryList, 18
 - deleteHistoryList, 19
 - getHistoryListFromFile, 19
 - handleRemoveFromHistoryList, 19
 - handleSumExpensesInMonth, 20
 - historyListHandler, 20
 - removeFromHistoryList, 20
 - saveHistoryListIntoFile, 21
 - splitStringToDate, 21
 - splitStringToYearAndMonth, 21
 - sumExpensesInMonth, 22
- history_list_item, 6
 - pDate, 6
 - pltem, 7
 - pNext, 7
 - price, 7
 - structs.h, 42
- historyListHandler
 - history_list.c, 16
 - history_list.h, 20
- id
 - shop_item, 8
- interface.c, 22

- clearBuffer, 23
- handleMainMenu, 23
- renderAddShoppingItemHeader, 23
- renderBuyItemHeader, 23
- renderCostPrompt, 23
- renderDate, 24
- renderDatePrompt, 24
- renderEmptyHistoryTable, 24
- renderEmptyShoppingTable, 24
- renderErrorNotFound, 24
- renderHistoryItem, 24
- renderHistoryList, 25
- renderHistoryListOptions, 25
- renderHistoryTableEnd, 25
- renderHistoryTableHeader, 25
- renderMenu, 25
- renderPrompt, 25
- renderRemoveHistoryItemHeader, 26
- renderRemoveShoppingItemHeader, 26
- renderShopItem, 26
- renderShoppingList, 26
- renderShoppingListOptions, 26
- renderShoppingTableEnd, 27
- renderShoppingTableHeader, 27
- renderSumOfExpenses, 27
- renderYearAndMonthPrompt, 27
- interface.h, 27
 - clearBuffer, 28
 - handleMainMenu, 28
 - renderAddShoppingItemHeader, 28
 - renderBuyItemHeader, 28
 - renderCostPrompt, 29
 - renderDate, 29
 - renderDatePrompt, 29
 - renderEmptyHistoryTable, 29
 - renderEmptyShoppingTable, 29
 - renderErrorNotFound, 29
 - renderHistoryItem, 29
 - renderHistoryList, 30
 - renderHistoryListOptions, 30
 - renderHistoryTableEnd, 30
 - renderHistoryTableHeader, 30
 - renderMenu, 30
 - renderPrompt, 30
 - renderRemoveHistoryItemHeader, 31
 - renderRemoveShoppingItemHeader, 31
 - renderShopItem, 31
 - renderShoppingList, 31
 - renderShoppingListOptions, 31
 - renderShoppingTableEnd, 32
 - renderShoppingTableHeader, 32
 - renderSumOfExpenses, 32
 - renderYearAndMonthPrompt, 32
- main
 - main.c, 33
- main.c, 32
 - main, 33
- menuOptions
 - enums.h, 11
 - mockup_historia.txt, 33
 - mockup_lista.txt, 33
 - month
 - buy_date, 5
 - name
 - shop_item, 8
 - none
 - enums.h, 11
 - pDate
 - history_list_item, 6
 - pItem
 - history_list_item, 7
 - shopping_list_item, 8
 - pNext
 - history_list_item, 7
 - shopping_list_item, 9
 - price
 - history_list_item, 7
 - removeFromHistoryList
 - history_list.c, 16
 - history_list.h, 20
 - removeFromShoppingList
 - shopping_list.c, 36
 - shopping_list.h, 40
 - renderAddShoppingItemHeader
 - interface.c, 23
 - interface.h, 28
 - renderBuyItemHeader
 - interface.c, 23
 - interface.h, 28
 - renderCostPrompt
 - interface.c, 23
 - interface.h, 29
 - renderDate
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderDatePrompt
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderEmptyHistoryTable
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderEmptyShoppingTable
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderErrorNotFound
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderHistoryItem
 - interface.c, 24
 - interface.h, 29
 - renderHistoryList
 - interface.c, 25
 - interface.h, 30
 - renderHistoryListOptions

- interface.c, 25
- interface.h, 30
- renderHistoryTableEnd
 - interface.c, 25
 - interface.h, 30
- renderHistoryTableHeader
 - interface.c, 25
 - interface.h, 30
- renderMenu
 - interface.c, 25
 - interface.h, 30
- renderPrompt
 - interface.c, 25
 - interface.h, 30
- renderRemoveHistoryItemHeader
 - interface.c, 26
 - interface.h, 31
- renderRemoveShoppingItemHeader
 - interface.c, 26
 - interface.h, 31
- renderShopItem
 - interface.c, 26
 - interface.h, 31
- renderShoppingList
 - interface.c, 26
 - interface.h, 31
- renderShoppingListOptions
 - interface.c, 26
 - interface.h, 31
- renderShoppingTableEnd
 - interface.c, 27
 - interface.h, 32
- renderShoppingTableHeader
 - interface.c, 27
 - interface.h, 32
- renderSumOfExpenses
 - interface.c, 27
 - interface.h, 32
- renderYearAndMonthPrompt
 - interface.c, 27
 - interface.h, 32
- saveHistoryListIntoFile
 - history_list.c, 16
 - history_list.h, 21
- saveShoppingListIntoFile
 - shopping_list.c, 36
 - shopping_list.h, 41
- shop_item, 7
 - id, 8
 - name, 8
- shopingHistory
 - enums.h, 11
- shopping_list.c, 33
 - addShopingItemToList, 33
 - deleteShoppingList, 34
 - detachItemFromShoppingList, 34
 - getShoppingListFromFile, 34
 - handleCreateShoppingItem, 35
 - handleMarkAsBought, 35
 - handleRemoveFromShoppingList, 35
 - removeFromShoppingList, 36
 - saveShoppingListIntoFile, 36
 - shoppingListHandler, 36
- shopping_list.h, 37
 - addShopingItemToList, 37
 - deleteShoppingList, 37
 - detachItemFromShoppingList, 39
 - getShoppingListFromFile, 39
 - handleCreateShoppingItem, 39
 - handleMarkAsBought, 40
 - handleRemoveFromShoppingList, 40
 - removeFromShoppingList, 40
 - saveShoppingListIntoFile, 41
 - shoppingListHandler, 41
- shopping_list_item, 8
 - pItem, 8
 - pNext, 9
 - structs.h, 42
- shoppingList
 - enums.h, 11
- shoppingListHandler
 - shopping_list.c, 36
 - shopping_list.h, 41
- splitStringToDate
 - history_list.c, 17
 - history_list.h, 21
- splitStringToYearAndMonth
 - history_list.c, 17
 - history_list.h, 21
- structs.h, 41
 - history_list_item, 42
 - shopping_list_item, 42
- sumExpensesInMonth
 - history_list.c, 17
 - history_list.h, 22
- termination
 - enums.h, 11
- trimLine
 - helpers.c, 12
 - helpers.h, 12
- year
 - buy_date, 6