

Aplikacja do zarządzania biznesem świeczkowym

Wygenerowano przez Doxygen 1.10.0

| | |
|---|----------|
| 1 Indeks hierarchiczny | 1 |
| 1.1 Hierarchia klas | 1 |
| 2 Indeks klas | 3 |
| 2.1 Lista klas | 3 |
| 3 Indeks plików | 5 |
| 3.1 Lista plików | 5 |
| 4 Dokumentacja klas | 7 |
| 4.1 Dokumentacja klasy BOM | 7 |
| 4.1.1 Opis szczegółowy | 8 |
| 4.1.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora | 8 |
| 4.1.2.1 BOM() | 8 |
| 4.1.3 Dokumentacja funkcji składowych | 9 |
| 4.1.3.1 display() | 9 |
| 4.1.3.2 getCost() | 9 |
| 4.1.3.3 getMaterial() | 9 |
| 4.1.3.4 setCost() | 9 |
| 4.1.3.5 setMaterial() | 9 |
| 4.2 Dokumentacja klasy FileUtilise | 10 |
| 4.2.1 Opis szczegółowy | 10 |
| 4.2.2 Dokumentacja funkcji składowych | 10 |
| 4.2.2.1 loadFromFile() | 10 |
| 4.2.2.2 saveToFile() | 11 |
| 4.3 Dokumentacja klasy Interface | 11 |
| 4.3.1 Opis szczegółowy | 11 |
| 4.3.2 Dokumentacja funkcji składowych | 11 |
| 4.3.2.1 displayMenu() | 11 |
| 4.3.2.2 run() | 12 |
| 4.4 Dokumentacja klasy Item | 12 |
| 4.4.1 Opis szczegółowy | 13 |
| 4.4.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora | 13 |
| 4.4.2.1 Item() | 13 |
| 4.4.3 Dokumentacja funkcji składowych | 13 |
| 4.4.3.1 display() | 13 |
| 4.4.3.2 getId() | 13 |
| 4.4.3.3 getName() | 14 |
| 4.4.3.4 getQuantity() | 14 |
| 4.4.3.5 getUnit() | 14 |
| 4.4.3.6 setId() | 14 |
| 4.4.3.7 setName() | 14 |
| 4.4.3.8 setQuantity() | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4.3.9 setUnit() | 16 |
| 4.5 Dokumentacja klasy ItemUtilise | 16 |
| 4.5.1 Opis szczegółowy | 17 |
| 4.5.2 Dokumentacja funkcji składowych | 17 |
| 4.5.2.1 addItem() | 17 |
| 4.5.2.2 getItems() | 17 |
| 4.5.2.3 removeItem() | 17 |
| 4.5.2.4 updateQuantity() | 18 |
| 4.6 Dokumentacja klasy Product | 18 |
| 4.6.1 Opis szczegółowy | 19 |
| 4.6.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora | 19 |
| 4.6.2.1 Product() | 19 |
| 4.6.3 Dokumentacja funkcji składowych | 20 |
| 4.6.3.1 display() | 20 |
| 4.6.3.2 getPrice() | 20 |
| 4.6.3.3 setPrice() | 20 |
| 5 Dokumentacja plików | 21 |
| 5.1 Data.h | 21 |
| 5.2 Interface.h | 22 |
| 5.3 Logic.h | 22 |
| Skorowidz | 23 |

Rozdział 1

Indeks hierarchiczny

1.1 Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

| | |
|-----------------------|----|
| FileUtilise | 10 |
| Interface | 11 |
| Item | 12 |
| BOM | 7 |
| Product | 18 |
| ItemUtilise | 16 |

Rozdział 2

Indeks klas

2.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

| | | |
|-----------------------------|--|----|
| BOM | Klasa dziedzicząca BOM reprezentująca element struktury materiałowej | 7 |
| FileUtilise | Klasa odpowiedzialna za operacje na plikach, takie jak wczytywanie i zapisywanie danych magazynu | 10 |
| Interface | Klasa odpowiedzialna za interakcję z użytkownikiem | 11 |
| Item | Klasa bazowa Item dla produktów i elementów BOM | 12 |
| ItemUtilise | Klasa odpowiedzialna za zarządzanie produktami i operacjami magazynowymi | 16 |
| Product | Klasa dziedzicząca Product reprezentująca produkt | 18 |

Rozdział 3

Indeks plików

3.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich udokumentowanych plików z ich krótkimi opisami:

| | |
|---|----|
| C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/ Data.h | 21 |
| C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/ Interface.h | 22 |
| C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/ Logic.h | 22 |

Rozdział 4

Dokumentacja klas

4.1 Dokumentacja klasy BOM

Klasa dziedzicząca [BOM](#) reprezentująca element struktury materiałowej.

```
#include <Data.h>
```

Dziedziczy [Item](#).

Metody publiczne

- **BOM** ()
Konstruktor domyślny klasy [BOM](#).
- **BOM** (int id__, const string &n__, int q__, const string &u__, const string &m, double c)
Konstruktor parametryczny klasy [BOM](#).
- **~BOM** ()
Destruktor klasy [BOM](#).
- string **getMaterial** ()
Pobiera materiał elementu [BOM](#).
- void **setMaterial** (const string &a)
Ustawia materiał elementu [BOM](#).
- double **getCost** ()
Pobiera koszt elementu [BOM](#).
- void **setCost** (double a)
Ustawia koszt elementu [BOM](#).
- void **display** () override
*Wyświetla informacje o elemencie [BOM](#). Implementuje funkcję *display* z klasy [Item](#).*

Metody publiczne dziedziczone z [Item](#)

- **Item** ()
Konstruktor domyślny klasy [Item](#).
- **Item** (int id_, const string &n, int q, const string &u)
Konstruktor parametryczny klasy [Item](#).
- **~Item** ()
Destruktor klasy [Item](#).
- int **getId** ()
Pobiera identyfikator przedmiotu.
- void **setId** (int a)
Ustawia identyfikator przedmiotu.
- string **getName** ()
Pobiera nazwę przedmiotu.
- void **setName** (const string &a)
Ustawia nazwę przedmiotu.
- int **getQuantity** ()
Pobiera ilość przedmiotu.
- void **setQuantity** (int a)
Ustawia ilość przedmiotu.
- string **getUnit** ()
Pobiera jednostkę miary przedmiotu.
- void **setUnit** (const string &a)
Ustawia jednostkę miary przedmiotu.

4.1.1 Opis szczegółowy

Klasa dziedzicząca [BOM](#) reprezentująca element struktury materiałowej.

Klasa [BOM](#) rozszerza klasę [Item](#) o dodatkowe pola `material` i `cost` oraz implementuje funkcję `display`.

4.1.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.1.2.1 BOM()

```
BOM::BOM (
    int id_,
    const string & n_,
    int q_,
    const string & u_,
    const string & m,
    double c )
```

Konstruktor parametryczny klasy [BOM](#).

Parametry

| | |
|------------------------|--|
| <code>id_↔</code> — | Identyfikator elementu BOM . |
| <code>n_↔</code> — | Nazwa elementu BOM . |
| <code>q_↔</code> — | Ilość elementu BOM . |
| <code>u_↔</code> — | Jednostka miary elementu BOM . |
| <code>m_↔</code> — | Materiał elementu BOM . |

4.1.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.1.3.1 display()

```
void BOM::display ( ) [override], [virtual]
```

Wyświetla informacje o elemencie [BOM](#). Implementuje funkcję `display` z klasy [Item](#).

Implementuje [Item](#).

4.1.3.2 getCost()

```
double BOM::getCost ( )
```

Pobiera koszt elementu [BOM](#).

Zwraca

Koszt elementu [BOM](#).

4.1.3.3 getMaterial()

```
string BOM::getMaterial ( )
```

Pobiera materiał elementu [BOM](#).

Zwraca

Materiał elementu [BOM](#).

4.1.3.4 setCost()

```
void BOM::setCost (
    double a )
```

Ustawia koszt elementu [BOM](#).

Parametry

| | |
|----------|---|
| <i>a</i> | Nowy koszt elementu BOM . |
|----------|---|

4.1.3.5 setMaterial()

```
void BOM::setMaterial (
    const string & a )
```

Ustawia materiał elementu [BOM](#).

Parametry

| | |
|----------|--|
| <i>a</i> | Nowy materiał elementu BOM . |
|----------|--|

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.cpp

4.2 Dokumentacja klasy FileUtilise

Klasa odpowiedzialna za operacje na plikach, takie jak wczytywanie i zapisywanie danych magazynu.

```
#include <Logic.h>
```

Metody publiczne

- **FileUtilise ()**
Konstruktor domyślny klasy [FileUtilise](#).
- **~FileUtilise ()**
Destruktor klasy [FileUtilise](#).
- void **loadFromFile** (const string &filename, vector< [Item](#) * > &items)
Wczytuje dane magazynu z pliku.
- void **saveToFile** (const string &filename, const vector< [Item](#) * > &items)
Zapisuje dane magazynu do pliku.

4.2.1 Opis szczegółowy

Klasa odpowiedzialna za operacje na plikach, takie jak wczytywanie i zapisywanie danych magazynu.

4.2.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.2.2.1 loadFromFile()

```
void FileUtilise::loadFromFile (  
    const string & filename,  
    vector< Item * > & items )
```

Wczytuje dane magazynu z pliku.

Parametry

| | |
|-----------------|--|
| <i>filename</i> | Nazwa pliku, z którego mają być wczytane dane. |
| <i>items</i> | Referencja do wektora przechowującego wskaźniki do obiektów Item . |

4.2.2.2 saveToFile()

```
void FileUtilise::saveToFile (
    const string & filename,
    const vector< Item * > & items )
```

Zapisuje dane magazynu do pliku.

Parametry

| | |
|-----------------|---|
| <i>filename</i> | Nazwa pliku, do którego mają być zapisane dane. |
| <i>items</i> | Referencja do wektora przechowującego wskaźniki do obiektów <i>Item</i> . |

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Logic.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Logic.cpp

4.3 Dokumentacja klasy Interface

Klasa odpowiedzialna za interakcję z użytkownikiem.

```
#include <Interface.h>
```

Metody publiczne

- void *run* ()
Główna funkcja uruchamiająca interfejs użytkownika i kontrolująca przepływ programu.
- void *displayMenu* ()
Funkcja odpowiedzialna za wyświetlenie menu głównego programu.

4.3.1 Opis szczegółowy

Klasa odpowiedzialna za interakcję z użytkownikiem.

Klasa *Interface* zarządza główną pętlą programu, wyświetla menu oraz przetwarza wybory użytkownika. Umożliwia komunikację między użytkownikiem a funkcjami programu, takimi jak zarządzanie produktami i operacje na plikach.

4.3.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.3.2.1 displayMenu()

```
void Interface::displayMenu ( )
```

Funkcja odpowiedzialna za wyświetlenie menu głównego programu.

Metoda *displayMenu()* prezentuje użytkownikowi dostępne opcje programu, takie jak dodawanie produktu, usuwanie produktu, dodawanie *BOM* do odpowiedniego produktu, aktualizacja stanu magazynowego, wczytywanie i zapisywanie danych oraz wyjście z programu.

4.3.2.2 run()

```
void Interface::run ( )
```

Główna funkcja uruchamiająca interfejs użytkownika i kontrolująca przepływ programu.

Metoda `run()` inicjuje pętlę główną programu, wyświetla menu i przetwarza wybory użytkownika, wywołując odpowiednie funkcje z klas `ItemUtilise` i `FileUtilise`.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Interface.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Interface.cpp

4.4 Dokumentacja klasy Item

Klasa bazowa `Item` dla produktów i elementów `BOM`.

```
#include <Data.h>
```

Dziedziczona przez `BOM` i `Product`.

Metody publiczne

- `Item()`
Konstruktor domyślny klasy `Item`.
- `Item` (int id_, const string &n, int q, const string &u)
Konstruktor parametryczny klasy `Item`.
- `~Item()`
Destruktor klasy `Item`.
- int `getId()`
Pobiera identyfikator przedmiotu.
- void `setId` (int a)
Ustawia identyfikator przedmiotu.
- string `getName()`
Pobiera nazwę przedmiotu.
- void `setName` (const string &a)
Ustawia nazwę przedmiotu.
- int `getQuantity()`
Pobiera ilość przedmiotu.
- void `setQuantity` (int a)
Ustawia ilość przedmiotu.
- string `getUnit()`
Pobiera jednostkę miary przedmiotu.
- void `setUnit` (const string &a)
Ustawia jednostkę miary przedmiotu.
- virtual void `display()`=0
Czysta funkcja wirtualna do wyświetlania informacji o przedmiocie. Funkcja ta musi być zaimplementowana w klasach dziedziczących.

4.4.1 Opis szczegółowy

Klasa bazowa `Item` dla produktów i elementów `BOM`.

Klasa `Item` definiuje wspólne właściwości i metody dla wszystkich produktów i elementów `BOM`. Z tej klasy dziedziczą klasy `Product` oraz `BOM`.

4.4.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.4.2.1 Item()

```
Item::Item (
    int id_,
    const string & n,
    int q,
    const string & u )
```

Konstruktor parametryczny klasy `Item`.

Parametry

| | |
|--|-----------------------------|
| $id \leftrightarrow$ $_{-} \leftrightarrow$ | Identyfikator przedmiotu. |
| n | Nazwa przedmiotu. |
| q | Ilość przedmiotu. |
| u | Jednostka miary przedmiotu. |

4.4.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.4.3.1 display()

```
virtual void Item::display ( ) [pure virtual]
```

Czysta funkcja wirtualna do wyświetlania informacji o przedmiocie. Funkcja ta musi być zaimplementowana w klasach dziedziczących.

Implementowany w `Product` i `BOM`.

4.4.3.2 getId()

```
int Item::getId ( )
```

Pobiera identyfikator przedmiotu.

Zwraca

Identyfikator przedmiotu.

4.4.3.3 getName()

```
string Item::getName ( )
```

Pobiera nazwę przedmiotu.

Zwraca

Nazwa przedmiotu.

4.4.3.4 getQuantity()

```
int Item::getQuantity ( )
```

Pobiera ilość przedmiotu.

Zwraca

Ilość przedmiotu.

4.4.3.5 getUnit()

```
string Item::getUnit ( )
```

Pobiera jednostkę miary przedmiotu.

Zwraca

Jednostka miary przedmiotu.

4.4.3.6 setId()

```
void Item::setId (
    int a )
```

Ustawia identyfikator przedmiotu.

Parametry

| | |
|----------|--------------------------------|
| <i>a</i> | Nowy identyfikator przedmiotu. |
|----------|--------------------------------|

4.4.3.7 setName()

```
void Item::setName (
    const string & a )
```

Ustawia nazwę przedmiotu.

Parametry

| | |
|----------|------------------------|
| <i>a</i> | Nowa nazwa przedmiotu. |
|----------|------------------------|

4.4.3.8 setQuantity()

```
void Item::setQuantity (
    int a )
```

Ustawia ilość przedmiotu.

Parametry

| | |
|----------|------------------------|
| <i>a</i> | Nowa ilość przedmiotu. |
|----------|------------------------|

4.4.3.9 setUnit()

```
void Item::setUnit (
    const string & a )
```

Ustawia jednostkę miary przedmiotu.

Parametry

| | |
|----------|----------------------------------|
| <i>a</i> | Nowa jednostka miary przedmiotu. |
|----------|----------------------------------|

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.cpp

4.5 Dokumentacja klasy ItemUtilise

Klasa odpowiedzialna za zarządzanie produktami i operacjami magazynowymi.

```
#include <Logic.h>
```

Metody publiczne

- **ItemUtilise ()**
Konstruktor domyślny klasy [ItemUtilise](#).
- **~ItemUtilise ()**
*Destruktor klasy [ItemUtilise](#). Usuwa dynamicznie alokowane obiekty przechowywane w wektorze *items*.*
- void **addItem (Item *item)**
Dodaje nowy produkt do magazynu.

- void **removeItem** (int id)
Usuwa produkt z magazynu na podstawie jego identyfikatora.
- void **updateQuantity** (int id, int quantity)
Aktualizuje ilość produktu w magazynie.
- void **displayInventory** ()
Wyświetla zawartość magazynu. Przechodzi przez wszystkie produkty w magazynie i wywołuje ich metodę `display()`.
- void **checkStockLevels** ()
Sprawdza poziomy zapasów produktów w magazynie. Informuje, które produkty wymagają uzupełnienia zapasów.
- void **checkOrders** ()
Przetwarza zamówienia klientów i aktualizuje ilości produktów w magazynie. Pozwala użytkownikowi wprowadzać identyfikatory produktów i ilości, aż do zakończenia wprowadzania danych.
- vector< **Item** * > & **getItems** ()
Zwraca referencję do wektora `items`.

4.5.1 Opis szczegółowy

Klasa odpowiedzialna za zarządzanie produktami i operacjami magazynowymi.

4.5.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.5.2.1 addItem()

```
void ItemUtilise::addItem (  
    Item * item )
```

Dodaje nowy produkt do magazynu.

Parametry

| | |
|-------------|--|
| <i>item</i> | Wskaźnik do obiektu <code>Item</code> , który ma być dodany. |
|-------------|--|

4.5.2.2 getItems()

```
vector< Item * > & ItemUtilise::getItems ( )
```

Zwraca referencję do wektora `items`.

Zwraca

Referencja do wektora przechowującego wskaźniki do obiektów `Item`.

4.5.2.3 removeItem()

```
void ItemUtilise::removeItem (  
    int id )
```

Usuwa produkt z magazynu na podstawie jego identyfikatora.

Parametry

| | |
|-----------|--|
| <i>id</i> | Identyfikator produktu, który ma być usunięty. |
|-----------|--|

4.5.2.4 updateQuantity()

```
void ItemUtilise::updateQuantity (
    int id,
    int quantity )
```

Aktualizuje ilość produktu w magazynie.

Parametry

| | |
|-----------------|-------------------------|
| <i>id</i> | Identyfikator produktu. |
| <i>quantity</i> | Nowa ilość produktu. |

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Logic.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Logic.cpp

4.6 Dokumentacja klasy Product

Klasa dziedzicząca [Product](#) reprezentująca produkt.

```
#include <Data.h>
```

Dziedziczy [Item](#).

Metody publiczne

- **Product** ()
Konstruktor domyślny klasy [Product](#).
- **Product** (int id_, const string &n_, int q_, const string &u_, double p)
Konstruktor parametryczny klasy [Product](#).
- **~Product** ()
Destruktor klasy [Product](#).
- double **getPrice** ()
Pobiera cenę produktu.
- void **setPrice** (double a)
Ustawia cenę produktu.
- void **display** () override
*Wyświetla informacje o produkcie. Implementuje funkcję *display* z klasy [Item](#).*

Metody publiczne dziedziczone z [Item](#)

- [Item](#) ()
Konstruktor domyślny klasy [Item](#).
- [Item](#) (int id_, const string &n, int q, const string &u)
Konstruktor parametryczny klasy [Item](#).
- \sim [Item](#) ()
Destruktor klasy [Item](#).
- int [getId](#) ()
Pobiera identyfikator przedmiotu.
- void [setId](#) (int a)
Ustawia identyfikator przedmiotu.
- string [getName](#) ()
Pobiera nazwę przedmiotu.
- void [setName](#) (const string &a)
Ustawia nazwę przedmiotu.
- int [getQuantity](#) ()
Pobiera ilość przedmiotu.
- void [setQuantity](#) (int a)
Ustawia ilość przedmiotu.
- string [getUnit](#) ()
Pobiera jednostkę miary przedmiotu.
- void [setUnit](#) (const string &a)
Ustawia jednostkę miary przedmiotu.

4.6.1 Opis szczegółowy

Klasa dziedzicząca [Product](#) reprezentująca produkt.

Klasa [Product](#) rozszerza klasę [Item](#) o dodatkowe pole `price` i implementuje funkcję `display`.

4.6.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.6.2.1 [Product](#)()

```
Product::Product (
    int id_,
    const string & n_,
    int q_,
    const string & u_,
    double p )
```

Konstruktor parametryczny klasy [Product](#).

Parametry

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| $id \leftrightarrow$ _ — | Identyfikator produktu. |
| $n \leftrightarrow$ _ — | Nazwa produktu. |
| $q \leftrightarrow$ _ — | Ilość produktu. |
| $u \leftrightarrow$ _ — | Jednostka miary produktu. |
| $p \leftrightarrow$ _ — | Cena produktu. |

4.6.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.6.3.1 display()

```
void Product::display ( ) [override], [virtual]
```

Wyświetla informacje o produkcie. Implementuje funkcję `display` z klasy [Item](#).

Implementuje [Item](#).

4.6.3.2 getPrice()

```
double Product::getPrice ( )
```

Pobiera cenę produktu.

Zwraca

Cena produktu.

4.6.3.3 setPrice()

```
void Product::setPrice (
    double a )
```

Ustawia cenę produktu.

Parametry

| | |
|----------|---------------------|
| <i>a</i> | Nowa cena produktu. |
|----------|---------------------|

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.h
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.cpp

Rozdział 5

Dokumentacja plików

5.1 Data.h

```
00001 #pragma once
00002 #include <iostream>
00003 #include <vector>
00004 #include <string>
00005 #include <fstream>
00006
00007 using namespace std;
00008
00017 class Item {
00018
00019 private:
00023     int id;
00027     string name;
00031     int quantity;
00035     string unit;
00036
00037 public:
00038
00042     Item();
00050     Item(int id_, const string& n, int q, const string& u);
00054     ~Item();
00055
00060     int getId();
00065     void setId(int a);
00066
00071     string getName();
00072
00077     void setName(const string& a);
00078
00083     int getQuantity();
00084
00089     void setQuantity(int a);
00090
00095     string getUnit();
00100     void setUnit(const string& a);
00101
00106     virtual void display() = 0;
00107 };
00108
00115 class Product : public Item {
00116
00117 private:
00121     double price;
00122 public:
00123
00127     Product();
00136     Product(int id_, const string& n_, int q_, const string& u_, double p);
00140     ~Product();
00141
00146     double getPrice();
00151     void setPrice(double a);
00152
00157     void display() override;
00158 };
00159
00160
00168 class BOM : public Item {
00169
```

```

00170 private:
00174     string material;
00178     double cost;
00179 public:
00180
00184     BOM();
00194     BOM(int id__, const string& n__, int q__, const string& u__, const string& m, double c);
00198     ~BOM();
00199
00204     string getMaterial();
00209     void setMaterial(const string& a);
00210
00215     double getCost();
00220     void setCost(double a);
00225     void display() override;
00226 };

```

5.2 Interface.h

```

00001 #pragma once
00002 #include "Logic.h"
00003
00012 class Interface
00013 {
00019     ItemUtilise iu;
00025     FileUtilise fu;
00026
00030     int choice;
00031
00032 public:
00039     void run();
00046     void displayMenu();
00047 };

```

5.3 Logic.h

```

00001 #pragma once
00002 #define LOGIC_H
00003
00004 #include "Data.h"
00005 #include <iostream>
00006 #include <vector>
00007 #include <string>
00008 #include <fstream>
00009 using namespace std;
00010
00015 class ItemUtilise {
00016 private:
00020     vector<Item*> items;
00021 public:
00025     ItemUtilise();
00030     ~ItemUtilise();
00031
00036     void addItem(Item* item);
00037
00042     void removeItem(int id);
00048     void updateQuantity(int id, int quantity);
00053     void displayInventory();
00058     void checkStockLevels();
00063     void checkOrders();
00068     vector<Item*>& getItems();
00069
00070 };
00071
00076 class FileUtilise
00077 {
00078 public:
00079
00083     FileUtilise();
00087     ~FileUtilise();
00088
00094     void loadFromFile(const string& filename, vector<Item*>& items);
00100     void saveToFile(const string& filename, const vector<Item*>& items);
00101 };
00102

```

Skorowidz

- addItem
 - ItemUtilise, 17
- BOM, 7
 - BOM, 8
 - display, 9
 - getCost, 9
 - getMaterial, 9
 - setCost, 9
 - setMaterial, 9
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Data.h, 21
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Interface.h, 22
- C:/Users/majak/CLionProjects/untitled1/Logic.h, 22
- display
 - BOM, 9
 - Item, 13
 - Product, 20
- displayMenu
 - Interface, 11
- FileUtilise, 10
 - loadFromFile, 10
 - saveToFile, 10
- getCost
 - BOM, 9
- getId
 - Item, 13
- getItems
 - ItemUtilise, 17
- getMaterial
 - BOM, 9
- getName
 - Item, 13
- getPrice
 - Product, 20
- getQuantity
 - Item, 14
- getUnit
 - Item, 14
- Interface, 11
 - displayMenu, 11
 - run, 11
- Item, 12
 - display, 13
 - getId, 13
 - getName, 13
 - getQuantity, 14
 - getUnit, 14
 - Item, 13
 - setId, 14
 - setName, 14
 - setQuantity, 16
 - setUnit, 16
- ItemUtilise, 16
 - addItem, 17
 - getItems, 17
 - removeItem, 17
 - updateQuantity, 18
- loadFromFile
 - FileUtilise, 10
- Product, 18
 - display, 20
 - getPrice, 20
 - Product, 19
 - setPrice, 20
- removeItem
 - ItemUtilise, 17
- run
 - Interface, 11
- saveToFile
 - FileUtilise, 10
- setCost
 - BOM, 9
- setId
 - Item, 14
- setMaterial
 - BOM, 9
- setName
 - Item, 14
- setPrice
 - Product, 20
- setQuantity
 - Item, 16
- setUnit
 - Item, 16
- updateQuantity
 - ItemUtilise, 18