# Raport z laboratorium nr 2 Bartłomiej Plewnia

Grupa: piątek 12:50 - 14:20 B

#### Zad 2.1

Zmiany w projekcie:

- -Stworzenie klas dziedziczących z klasy Item:
  - BookItem zawiera dodatkowo atrybuty: numberOfPages oraz hardCover

```
public class BookItem extends Item {
    private int numberOfPages;
    private boolean hardCover;

public BookItem(String name, Category category, int price, int quantity, int numberOfPages, boolean hardCover){
    super(name, category, price, quantity);
    this.numberOfPages=numberOfPages;
    this.hardCover=hardCover;
}

public int getNumberOfPages(){
    return this.numberOfPages()}

public void setNumberOfPages(int numberOfPages){
    this.numberOfPages = numberOfPages;
}

public boolean isHardCover() { return this.hardCover; }

public void setHardCover(boolean hardCover){
    this.hardCover = hardCover(boolean hardCover)}
}
```

 ElectronicItem - zawiera dodatkowo atrybuty: mobile oraz quarantee

```
public class ElectronicItem extends Item{
    private boolean mobile;
    private boolean guarantee;

public ElectronicItem(String name, Category category, int price, int quantity, boolean mobile, boolean guarantee) {
        super(name, category, price, quantity);
        this.mobile = mobile;
        this.quarantee = quarantee;
    }

public boolean isMobile() {
    return mobile;
}

public boolean isQuarantee() {
    return quarantee;
}
```

 FoodItem - zawiera dodatkowo atrybut expiryDate oraz zmieniony getter getExpiryDate() zwracający datę w postaci przejrzystej

```
public class FoodItem extends Item{
    private Date expiryDate;

public FoodItem(String name, Category category, int price, int quantity, Date expiryDate) {
        super(name, category, price, quantity);
        this.expiryDate = expiryDate;
}

public String getExpiryDate() {
        return new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy").format(expiryDate);
}

public void setExpiryDate(Date expiryDate) {
        this.expiryDate = expiryDate;
}
```

 MusicItem - zawiera dodatkowo atrybuty: attachedVideo oraz musicGenre

```
public class MusicItem extends Item{
    private MusicGenre musicGenre;
    private boolean attachedVideo;

public MusicItem(String name, Category category, int price, int quantity, String musicGenre, boolean attachedVideo) {
        super(name, category, price, quantity);
        this.musicGenre = MusicGenre.StringToGenre(musicGenre);
        this.attachedVideo = attachedVideo;
}

public void setMusicGenre(MusicGenre musicGenre) { this.musicGenre = musicGenre; }

public void setAttachedVideo(boolean attachedVideo) { this.attachedVideo = attachedVideo; }

public MusicGenre getMusicGenre() {
    return musicGenre;
}

public boolean isAttachedVideo() { return attachedVideo; }
}
```

### Atrybut musicGenre jest typu enum MusicGenre:

• SportItem - nie zawiera dodatkowych atrybutów

```
public class SportItem extends Item {
    public SportItem(String name, Category category, int price, int quantity) {
        super(name, category, price, quantity);
    }
}
```

- Aby klasy dziedziczące mogły używać atrybutów name oraz category, zmieniłem modyfikator z private na protected

```
public class Item {
    protected String name;
    protected Category category;
    private int price;
    private int quantity;
    private boolean secondhand;
    private boolean polish;

public Item(String name, Category category, int price, int quantity) {
        this.name = name;
        this.category = category;
        this.price = price;
        this.quantity = quantity;
    }
```

 W klasie ShopProvider zmodyfikowałem metodę readItems() tak, by zwracała listę produktów różnego typu.
 (Załącznik nr 1) - W klasie PropertiesHelper zmodyfikowałem metodę getPropertiesMap tak, aby zwracała mapę atrybutów dla poszczególnych produktów.

```
public class PropertiesHelper {

public static Map<String, Object> getPropertiesMap(Item item) {
    Map<String, Object> propertiesMap = new LinkedHashMap<>();

propertiesMap.put("Nazwa", item.getName());
propertiesMap.put("Cena", item.getPrice());
propertiesMap.put("Liość", Integer.toString(item.getQuantity()));
propertiesMap.put("Ilość", Integer.toString(item.getQuantity()));
propertiesMap.put("Używany", item.isPolish());
propertiesMap.put("Używany", item.isSecondhand());

if (item instanceof BookItem) {
    propertiesMap.put("Liczba stron", ((BookItem)item).getNumberOfPages());
    propertiesMap.put("Iwarda oprawa", ((BookItem)item).isHardCover());
} else if (item instanceof ElectronicItem){
    propertiesMap.put("Mobilny", ((ElectronicItem) item).isQuarantee());
} else if (item instanceof FoodItem){
    propertiesMap.put("Osta przydatności", ((FoodItem) item).getExpiryDate());
} else if (item instanceof MusicItem) {
    propertiesMap.put("Gatunek", ((MusicItem) item).getMusicGenre());
    propertiesMap.put("Botazzone Video", ((MusicItem) item).isAttachedVideo());
}

return propertiesMap;
}
```

Dodałem do poszczególnych plików CSV dodatkowe cechy produktów

```
| food.csv | music.csv |
| Nazwa, Cena, Ilość, Tanie bo polskie, Używany, Gatunek, Dołączone Video
| Ciley Myrus - Big Ball of Mud, 60, 20, TRUE, FALSE, POP, TRUE
| Agnieszka Chylińska - Nie mogę Cię zapomnieć, 10, 1000, TRUE, FALSE, POP, FALSE
```

```
la food.csv ×

Nazwa, Cena, Ilość, Tanie bo polskie, Używany, Data przydatności

Zupa Studencka Instant, 2,100, TRUE, FALSE, 10-10-2021

Sznycel mrożony, 6,30, TRUE, FALSE, 09-09-2020

Pierożki Giza, 10,25, FALSE, FALSE, 24-12-2024

5
```

## Efekt końcowy:





#### Dronka Shop





Koszyk





Nazwa: Pierożki Giza

Cena: 10

Kategoria: Żywność

Ilość: 25

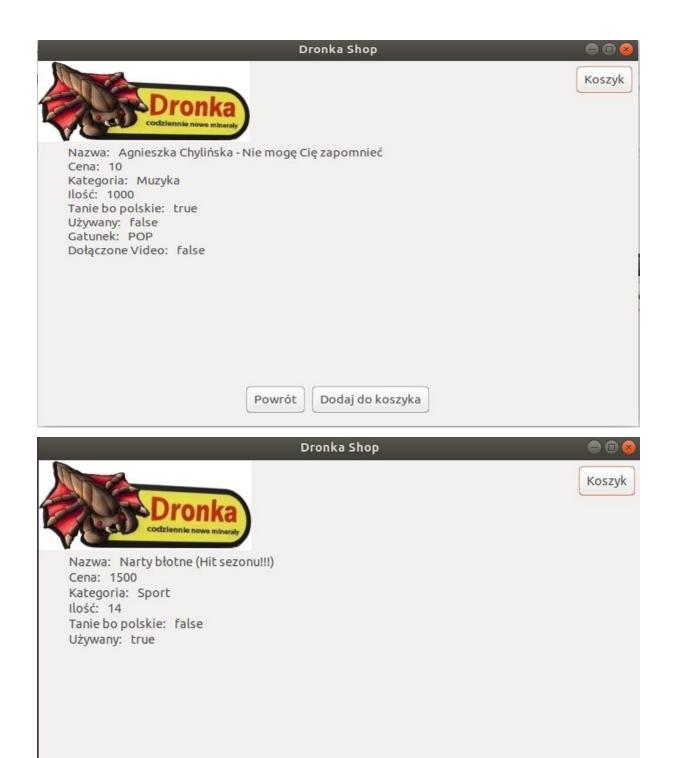
Tanie bo polskie: false

Używany: false

Data przydatności: 24-12-2024

Powrót

Dodaj do koszyka



Powrót

Dodaj do koszyka

Zad 2.2 Brak zadania nr 2.2