

Kamil Kułak

Hubert Brzósłkiewicz

Temat projektu – teatr

b. Theatre – klasa do przeprowadzenia symulacji

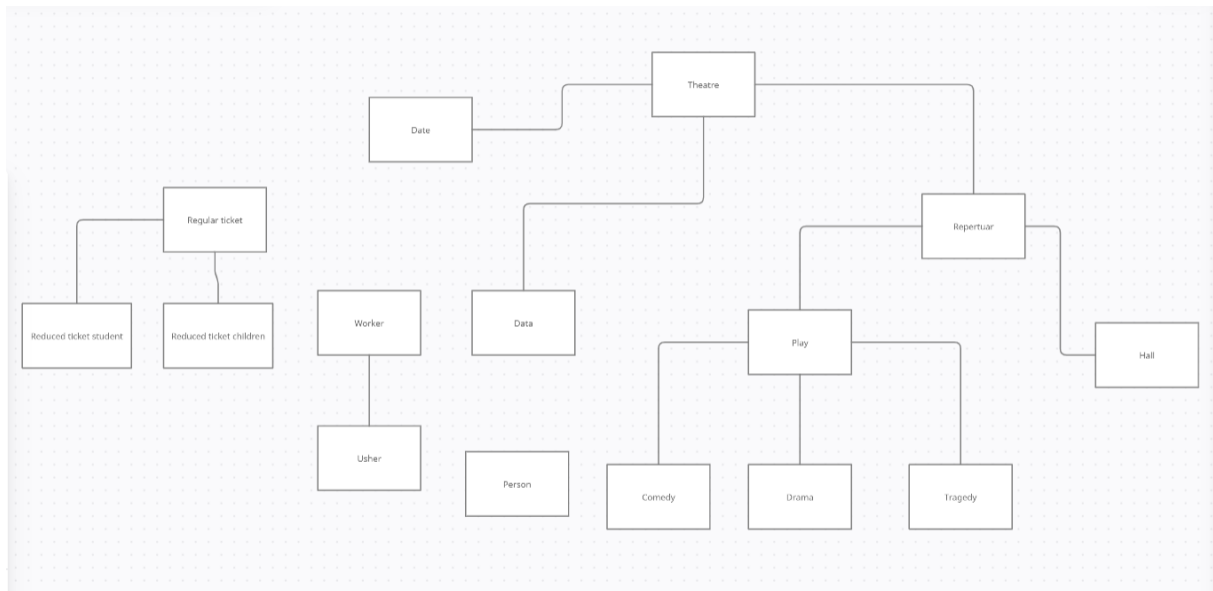
Data – klasa do trzymania wszystkich danych

Repertuar – klasa, która przechowuje informacje o pojedynczym spektaklu

Play – główna klasa spektakli (zawiera tytuł, czas trwania spektaklu i cenę biletu)

Hall – klasa zawierająca numer sali oraz informacje o stanie miejsc

c.



d. Symulacja teatru polega na losowym utworzeniu dwóch repertuarów na każdy dzień. Każdy repertuar odpowiada za losową salę i losowy spektakl. Każda sala ma ograniczoną liczbę miejsc. Następnie, na każdy spektakl losowa ilość osób kupuje po kolei bilety. Symulacja trwa podaną przez użytkownika ilość dni.

Aby uruchomić symulację, należy w argumentach wywołania podać odpowiednio:

- Ścieżkę do odpowiednio sformatowanego pliku zawierającego sale
- Ścieżkę do odpowiednio sformatowanego pliku zawierającego sztuki
- Ścieżkę do odpowiednio sformatowanego pliku zawierającego pracowników
- Ścieżkę do odpowiednio sformatowanego pliku zawierającego bazę danych klientów
- Liczbę dni symulacji

Szablon pliku zawierającego sale:

Numer Sali1

ilość miejsc Sali1

Numer Sali2

ilość miejsc Sali2

...

Szablon pliku zawierającego sztuki:

≡ halls.txt	
1	1
2	60
3	2
4	60

(Rodzaje sztuki: 1 – zwykła sztuka, 2 – komedia, 3 – dramat, 4 – tragedia)

Nazwa sztuki1

'czas trwania sztuki1' 'cena' 'rodzaj sztuki'

Nazwa sztuki2

'czas trwania sztuki2' 'cena' 'rodzaj sztuki'

...

```
≡ plays.txt
1   Manga
2   120 100 1
3   Tara
4   120 80 1
```

Szablon pliku zawierającego pracowników:

(Rodzaje pracowników: 1 – zwykły pracownik, 2 – bileter)

Imię pracownika1

'rodzaj pracownika1' 'obowiązek' 'jeśli rodzaj=2, ilość sprzedanych biletów'

Imię pracownika2

'rodzaj pracownika2' 'obowiązek' 'jeśli rodzaj=2, ilość sprzedanych biletów'

...

```
≡ worker.txt
1   Adam
2   1 hall
3   Marek
4   1 hall
5   Piotr
6   2 base 0
```

Szablon pliku zawierającego klientów:

'Imie1' 'Nazwisko1'

'Imie2' 'Nazwisko2'

...

```
6   James Stewart
7   Lana DelRay
8   Adrea Paladio
9   Mario Balotelli
```

e. z biblioteki STL ograniczyliśmy się do użycia vectorów, ze względu na proste dodawanie i odwoływanie się do składowych.

f. w przypadku podania złej daty wykorzystywany jest wyjątek InvalidDayException

g.

Kamil Kułak – sztuki, sale, klasa Date, klasa Person, repertuar, klasa Data, klasa Theatre

Hubert Brzósłkiewicz –pracownicy, bilety, testy, klasa Theatre