

TEMAT PROJEKTU: **HOTEL**

AUTORZY: **Wojciech Grunwald, Hubert Gołębiowski**

1. W hotelu są dostępne różne rodzaje pokoi: jedno-, dwu-, trzy-, czteroosobowe, studia, apartamenty itp. Od rodzaju pokoju zależy liczba łóżek, powierzchnia, cena wynajmu, dostępność dodatkowych mebli itp.
2. W hotelu pracuje pewna liczba pracowników, wśród których można wyróżnić recepcjonistów, pokojówki, kucharzy, kelnerów itp. Każda grupa pracowników ma inne obowiązki.
3. Do hotelu przyjeżdżają i z hotelu wyjeżdżają goście. Gość może wybrać dowolną długość pobytu. Każdy gość musi się zameldować i wymeldować z hotelu.
4. Gość może przedłużyć pobyt, zamówić posiłek do pokoju lub udać się do hotelowej restauracji, zamówić taksówkę za pośrednictwem recepcji, poprosić o dodatkowe sprzątanie lub budzenie, skorzystać z hotelowych atrakcji itp.
5. Pokoje sprzątane są codziennie.
6. Należy zapewnić obsługę rozliczania klientów.

Podział pracy:

Hubert - **Czerwone** klasy(+**Różowe**)

Wojciech - **Zielone** klasy

Main wspólnie

Założenia:

Każdy apartament jest 4-osobowy

Każde Studio jest 2-osobowe

Obiekt typu Guests jest grupą od 1 do 4 osób, wszystkie działania podejmują wspólnie

Podział na klasy:

Klasa Hotel:

Pola:

```
string name
vector<*Room> rooms
vector<*Worker> workers
vector<*Guests> guests
double capital // kapitał
```

Metody:

```
void simulate
```

Klasa Room:

Pola:

```
string rank {2_person, 3_person, 4_person, Apartment, Studio}
int number_of_beds
double area
double fee
bool additional_furniture
Guests guests
```

Metody:

```
void change_number_of_guests
void get_cleaned
void next_day // metoda po upływie dnia aktualizuje length_od_accomodation
```

gości i pobiera opłatę jeśli goście kończą pobyt

Klasa Guests:

Pola:

int id
int length_of_accomodation
double cash

Metody:

void extend_the_time_of_accomodation
void order_the_meal
void go_to_the_restaurant
void demand_waking_up
void go_to_the_casino

Klasa Worker:

Pola:

int id
double cash
double salary

Metody:

virtual void work = 0;
void get_paid

Klasa Janitor: public Worker

Klasa Waiter: public Worker

Klasa Receptionist: public Worker

Klasa Cook: public Worker