Public abstract class BaseDecorator implements Rentable

BaseDecorator(Cottage cottage) this.cottage = cottage;

@Override
costEquals()
 return cottage.cost;

Public class TVDecorator extend BaseDecorator

TVDecorator(Cottage cottage) this.cottage = cottage

@Override
costEquals()
 return super.costEquals() + cost

Public class WinterCalculator Double coefficient

Public double calculatePrice(double BasePrice) return basePrice * coefficient;

Public class Discounter

Public double applyDiscount(double BasePrice) return BasePrice * discount;

W pracy użyto:

- wzorzec Builder pozwala na dynamiczne konstruowanie rezerwacji moglibyśmy na przykład w przyszłości dodać opcje wyjazdu tylko dla dorosłych gdzie setKids nie byłoby używane
- Wzorzec factory ze względu na istnienie dwóch przypadków domku base i premium
- Wzorzec decorator w łatwy sposób pozwala na aktualizowanie ceny po dodaniu danego wyposażenia bądź pakietu dodatkowo pozwalając na łączenie tych udogodnień
- Wzorzec Strategy pozwala na dwa sposoby obliczania ostatecznej ceny w zależności od momentu sezonu.
- Wzorzec singleton zapewnia ze w aplikacji istnieje tylko jeden Moderator, który może tworzyć nowe typy domków oraz regulować wspolcznynniki i obniżki.

Kajetan Plewa