Wzorce projektowe - Laboratorium 1

dr Agnieszka Zbrzezny

28 lutego 2018

Zadania

- 1. Czym różni się wzorzec Strategia od zwykłej implementacji interfejsu? Jakie są wady i zalety tego wzorca?
- 2. Narysuj diagram klas wzorca Strategia dla Symulatora Kaczki.
- 3. Zrefaktoryzuj klasę CarSpeed z pliku CarSpeed.java.
- 4. Utwórz MiniSymulatorKaczek. Utwórz tablicę (ArrayList) Kaczek. Umieść w niej obiekty różnych Kaczek. Skłoń wszystkie kaczki do próby latania i kwakania. Wymień algorytm realizujący latanie gumowej kaczki wyposaż ją w napęd rakietowy. Klasa odpowiedzialna za latanie z napędem rakietowym lokalna klasa anonimowa, powinna być zdefiniowana podczas jednego z wywołań metody ustawLatanieInterfejs() w klasie MiniSymulatorKaczek.
- 5. Przypuśćmy, że tworzymy sklep internetowy oferujący swoje usługi w kilku państwach. Jak wiadomo prawo podatkowe znacząco różni się w poszczególnych krajach. Powstaje problem naliczenia odpowiedniego podatku dla klientów pochodzących z odmiennych państw. Jak to rozwiązać? Wybrać odpowiednią stawkę za pomocą licznych instrukcji warunkowych? Zaimplementuj rozwiązanie jako wzorzec Strategia. Zakładamy, że sklep działa tylko w Polsce, Wielkiej Brytanii i Niemczech.

6. Zaimplementuj:

