

OMO semestrální práce design patterns

Singleton

World jakožto hlavní entita je vytvořen právě jednou.

Factory method

Jednotlivé spotřebiče jsou předdefinovány a generovány pomocí třídy ApplianceCreator.

Stejným způsobem generujeme jednotlivé sportovní vybavení Sport Equipment pomocí SportEquipmentCreator.

Lazy loading

Používáme pro načítání manuálů Manual pomocí metody getManual v jednotlivých spotřebičích Appliance.

Observer

Jednotlivé spotřebiče Appliance si udržují seznam observerů – senzorů, které notifikuje, pokud dojde ke změně stavu spotřebiče, jako je zapnutí, vypnutí a podobě.

State machine

Slouží při používání pračky WashingMashine k pohybu mezi stavy Full, Empty, On, Off, Idle.

Strategy

Vzor strategy je implementovaný ve třídě Thermostat, která v závislosti na venkovní teplotě upravuje teplotu v domě.