**Template method**

**Дефиниција**

Template methodпатернкоји дефинише основни оквир алгоритма у основној методи, док одређене кораке алгоритма оставља имплементацији у подкласама.

**Појашњење дефинције**

Дефинише скелет алгоритма у операцији (TemplateMethod()), препуштајући извршење неких корака операција (PrimitiveOperation1(), PrimitiveOperation2()) подкласама (ConcreteClass).

A diagram of a program

Description automatically generated**Структура Template method патерна:**

***Учесници:***

* **AbstractClass**: Дефинише апстрактне примитивне операције (PrimitiveOperation1(), PrimitiveOperation2()) које ConcreteClass подкласа имплементира.
* **ConcreteClass**: Имплементира примитивне операције које описују специфична понашања подкласа.

**Кориснички захтев TM21:**

Направити генеричку (општу) класу у којој се налази метода (TemplateMethod) којa je одговорнa за извршење било које од системских операција на општем нивоу. Такође направити конкретне класе које су одговорне за извршење системских операција на детаљном нивоу. Наведене системске операција обезбеђују извођење основних операција над базом података.

***Веза између елемената структуре решења Template Method патерна и структуре решења примера TM21***

|  |  |
| --- | --- |
| **Елементи**  **Template Method патерна** | **Елементи структуре примера TM21** |
| AbstractClass | OpstaDBSO |
| ConcreteClass | KreirajDO, NadjiDO, ObrisiDO, PromeniDO, ZapamtiDO |

Дијаграм класа:

Projektant1

A B C D E

D

E

C

B

A

Menadzer

<<abstract>>

Projektant

Panel1

SoftverskiSistem

<<abstract>>

EkranskaForma

EkranskaForma2

<<abstract>>

Panel

Panel1

<<abstract>>

BrokerBazePodataka

BrokerBazePodataka1

Kontroler1

<<abstract>>

Kontroler

Rezervacija

OpstaDBSO

TekstPolje

KreirajDomenskiObjekat

NadjiDomenski

Objekat

ObrisiDomenski

OBjekat

PromeniDomenski

Objekat

ZapamtiDomenskiObjekat

Dugme