Patterni ponašanja

1. Strategy pattern – *Filtriranje donacija i zahtjeva*

Kako bismo omogućili fleksibilno filtriranje donacija i zahtjeva (po urgentnosti, vrsti pomoći, datumu), koristićemo Strategy pattern.

- Interfejs: IFilterStrategija
- Implementacije: FilterPoUrgentnosti, FilterPoVrstiPomoci, FilterPoDatumu
- Kontekst: FilterServis koji sadrži referencu na IFilterStrategija i omogućava dinamičku promjenu načina filtriranja.

Koristi se u funkcionalnosti: *Filter za raspodjelu donacija*, *Lista zahtjeva*

---

2. Observer pattern – *Notifikacije korisnicima*

Kod svakog ažuriranja statusa donacije (npr. kada je prihvaćena ili isporučena), korisnici trebaju biti automatski obaviješteni.

- Donacija je Subject
- NotifikacijaServis, EmailServis su Observeri
- Kada se pozove updateStatus(), automatski se šalje obavijest korisniku.

Koristi se u funkcionalnosti: *Obavještavanje donatora o statusu*

---

3. State pattern – *Statusi donacija*

Donacije prolaze kroz stanja: NaCekanju, Prihvacena, Odbijena, Isporucena. Svako stanje ima različita dozvoljena ponašanja.

- Interfejs: IDonacijaStanje
- Implementacije: NaCekanjuStanje, PrihvacenaStanje itd.
- Donacija ima trenutno stanje i delegira ponašanja konkretnom stanju.

Koristi se u funkcionalnosti: *Kreiranje i pregled donacija*

---

4. Template Method – *Generisanje izvještaja*

Osnovni koraci za kreiranje izvještaja su isti, ali detalji (mjesečni vs. godišnji) se razlikuju.

- Apstraktna klasa: IzvjestajGenerator
- Implementacije: MjesecniIzvjestajGenerator, GodisnjiIzvjestajGenerator

Koristi se u funkcionalnosti: *Izvještaji o donacijama*

---

5. Chain of Responsibility – *Proces donacije i plaćanja*

Proces donacije se sastoji od više koraka: validacija forme → odabir metode plaćanja → potvrda.

- Handler interfejs: Handler
- Lanci: ValidacijaDonacijeHandler, PlacanjeHandler, PotvrdaHandler

Koristi se u funkcionalnosti: *Kreiranje donacija*

---

6. Mediator pattern – *Komunikacija korisnika i administratora*

Kako bismo centralizovali komunikaciju, koristi se medijator koji rutira poruke između korisnika i administratora.

- IMediator
- PorukaMediator upravlja komunikacijom između Korisnik i Administrator

Koristi se u funkcionalnosti: *Komunikacija sa korisnicima*

---

7. Iterator pattern – *Rang lista i pregled zahtjeva*

Za prikaz rang liste donatora ili sortiranje zahtjeva po različitim kriterijima.

- Interfejs: IIterator
- Implementacije: IteratorPoIznosu, IteratorPoDatumu, IteratorPoUrgentnosti

Koristi se u funkcionalnosti: *Rang lista donatora*, *Lista zahtjeva*