

DIZAJN PATERNI PONAŠANJA

1. *Strategy*

DEFINICIJA

Izdvađa algoritam iz matične klase i uključuje ga u posebne klase. Omogućava dinamičku zamjenu algoritama u toku rada.

PRIMJENA U SISTEMU

Koristimo ga za filtriranje pretrage nekretnina. Naprimjer, jedan korisnik odabere filtriranje po cijeni, drugi korisnik odabere filtriranje po lokaciji i broju soba, treći bira kombinaciju svih ponuđenih filtera... Strategije pretrage se izdvajaju u posebne klase i dinamički primjenjuju.

2. *State*

DEFINICIJA

Mijenja način ponašanja objekata na osnovu trenutnog stanja. Postiže se promjenom podklase u unutar hijerarhije klasa.

PRIMJENA U SISTEMU

Koristimo ga kod upravljanja različitim stanjima oglasa za nekretnine (npr. „Na čekanju“, „Aktivan“, „Odbijen“ i slično). Ponašanje oglasa se može mijenjati u zavisnosti od trenutnog stanja, recimo dopušta ili ne dopušta izmjene.

3. *TemplateMethod*

DEFINICIJA

Omogućava algoritmima da izdvoje pojedine korake u podklase, tako da se sama struktura algoritma ne mijenja, a da se manji koraci mogu razdvojiti i implementirati različito.

PRIMJENA U SISTEMU

Koristimo ga za proces objave i verifikacije oglasa, gdje postoji definisan redoslijed koraka. To može biti sljedeći: validacija, provjera korisnika, unos slika, itd. Međutim, neki

koraci se mogu redefinisati u podklasama za različite tipove korisnika. U našem slučaju pristup je različit za agenta i admina.

4. *Iterator*

DEFINICIJA

Omogućava pristup elementima kolekcije sekvencijalno bez poznavanja interne strukture kolekcije.

PRIMJENA U SISTEMU

Koristimo ga za prikaz liste oglasa nekretnina. Koristi se iterator za prikaz svih oglasa bez obzira na to kako su oni interno pohranjeni.

5. *Observer*

DEFINICIJA

Uspostavlja relaciju između objekata takvu da kad se stanje jednog objekta promijeni svi vezani objekti dobiju informaciju.

PRIMJENA U SISTEMU

Koristimo ga za funkcionalnost slanja obavještenja pri pojavi odgovarajuće nekretnine. Kada korisnik postavljanjem određenih kriterija zahtijeva prijem notifikacije za nove oglase, sistem ga obavještava čim se pojavi nova nekretnina koja odgovara njegovim zahtjevima, tj. kada se stanje oglasa te nekretnine promijeni na „Aktivan“.