

Strukturni paterni – opis i primjena na dijagram klasa sistema

Adapter

Adapter omogućava da se interfejs jedne klase prilagodi interfejsu koji klijent očekuje. Omogućava da nekompatibilni interfejsi surađuju.

Primjena na dijagram:

U sistemu bi se Adapter mogao koristiti za prilagođavanje podataka korisnika (npr. različitih formata ulaznih podataka) kako bi se povezali sa statistikom napretka ili planom treninga, bez mijenjanja postojećih klasa.

Bridge

Bridge odvaja apstrakciju od njene implementacije tako da se obje mogu mijenjati nezavisno.

Primjena na dijagram:

Može se primijeniti za razdvajanje korisničkog interfejsa (npr. prikaza podataka o korisniku) i logike obrade podataka (računanja BMI, napretka). Omogućava fleksibilnost promjena u prikazu bez utjecaja na obradu.

Composite

Composite omogućava da se objekti grupišu u strukture stabla i tretiraju na isti način kao i pojedinačni objekti.

Primjena na dijagram:

Na dijagramu, može se koristiti za grupisanje termina ili planova treninga u hijerarhijsku strukturu (npr. grupa termina u jedan kolektivni termin ili plan).

Decorator

Decorator dinamički dodaje dodatne odgovornosti objektima bez mijenjanja njihove strukture.

Primjena na dijagram:

Može se koristiti za dodavanje dodatnih funkcionalnosti korisniku, kao što su specijalne ponude ili napredni statistički prikazi, bez promjene osnovne klase Korisnik.

Facade

Facade pruža jedinstven interfejs ka skupu interfejsa u podsistemu, olakšavajući korištenje sistema.

Primjena na dijagram:

Može se implementirati kao centralni interfejs za pristup funkcijama korisnika, planiranja treninga, statistike i plaćanja, što pojednostavljuje interakciju viših slojeva sistema.

Proxy

Proxy kontrolira pristup nekom objektu, pružajući dodatnu kontrolu kao što je keširanje ili sigurnosna provjera.

Primjena na dijagram:

Može se koristiti za kontrolu pristupa podacima korisnika ili plaćanja, osiguravajući da samo autorizovani korisnici mogu pristupiti ili mijenjati podatke.

Odabrani paterni za dijagram

Facade i Proxy