Tervezési Minták

# Építő (Builder)

Ez a minta szintén objektumok előállítására szolgál, viszont egyben megoldást is kínál a gyár mintákkal kapcsolatos problémákra. A gyár minták nehezen boldogulnak a sok attribútummal rendelkező objektumokkal. Az építő azonban lépésről lépésre építi fel az objektumot, állítja be az attribútumok értékét, míg végül visszaadja a teljesen elkészült példányt.

Egy objektumot fog összeépíteni

# Állapot (State)

Állapot mintát abban az esetben használunk, ha egy objektum megváltoztatja a viselkedését a belső állapota alapján.

Ez a viselkedési mód if–else blokkok használata helyett állapotobjektumokkal valósul meg.

A különböző állapottípusok mind ugyanannak az általános osztálynak a leszármazottai. Ez a stratégia egyszerűsíti és könnyen érthetővé teszi a kódot.

A képen szöveg, diagram, Tervrajz, Műszaki rajz látható

Automatikusan generált leírás

Interface-szel

A képen szöveg, képernyőkép, diagram, sor látható

Automatikusan generált leírás

#### Egyke (Singleton)

Az Egyke minta a klasszikus OOP-ben arra szolgál, hogy egy osztály csak egy példányban létezzen

# Díszítő (Decorator)

Plusz funkciót ad hozzá.

A díszítő minta egy objektum funkcionalitását módosítja futási vagy fordítási időben. Másik neve csomagoló (Wrapper). Az új funkcionalitás vagy felelősségi kör megvalósítása nem érinti az eredeti objektumot.

A képen szöveg, képernyőkép, diagram, sor látható

Automatikusan generált leírás

# Megfigyelő (Oserver)

A **megfigyelő mintában** egy vagy több objektum (**a megfigyelők**) fejezi ki érdeklődését egy másik objektum (**a megfigyelt**) állapotváltozásai iránt, valamilyen módon kapcsolódva a megfigyelt objektumhoz. A megfigyelt objektum egy listában tárolja az iránta érdeklődő objektumokat, és állapotváltozásakor értesíti őket. A megfigyelő objektumok bármikor lecsatlakozhatnak a megfigyelt objektumról.

Linkek

<http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/weaf1/lecke8_lap1.html#hiv5>

<https://okt.inf.szte.hu/prog1/gyakorlat/eloadas/TervezesiMintak/mintakAttekintese/>

<https://csharptutorial.hu/docs/hellovilag-hellocsharp/11-modern-alkalmazasfejlesztes-alapjai/tervezesi-mintak/>

<https://users.iit.uni-miskolc.hu/ficsor/Infterv2004Hallg/BarthaTibor/TervezesiMintak.pdf>