

Beskrivning XL - Grupp 7

Detta projekt bestod av arkitekturmönstret Model/View/Controller, dvs modellen sköter alla ändringar och användargränssnittet visar dessa. Denna typ av mönster leder till Single Responsibility Principle vilket delar upp projektet i olika ansvarsområden och gör det därmed lättare att förstå. Förutom detta, har det designbeslut att bland annat dela in cellerna i olika klasser tillåtit oss att följa SRP ett steg längre. Tack vare SRP har varje cellklass ett ansvarsområde vilket gör det lättare att både förstå och hantera dessa klasser.

Observer-mönstret använde vi oss av för att uppdatera mappen med celler när ändringar görs. Detta åstadkom vi genom att skapa ett gränssnitt vid namn XLObserver och tillät XLModel att implementera det. På så sätt låter vi observatörerna bli meddelade om olika förändringar som sker i klassen.

Därutöver användes strategimönstret i samband med CellEntry och dess subklasser. Strategimönstret används när vi vill lägga in olika sorters celler i mappen och utföra deras specifika funktion.

Vi använde oss dessutom av fabriksmönstret. Anledningen bakom detta beslut var att man inte vet vad för celler som kommer att skrivas i förhand och därför passade det bra med detta mönster. Därför skapade vi klassen "CellBuilder" med metoden "generateCellEntry" där vi specificerade vad för typer av celler som skulle returneras och i vilka sammanhang.