

1.

Klassen `GameModel` är den direkta superklassen till `GoldModel`, och innehåller metoder som har med spelplanen att göra. Detta kan `GoldModel` sedan ärva för att skapa standard-spelplanen och sedan utöka med egna metoder anpassade för just det specifika spelet.

2.

Guldmynten ritas upp av metoden `draw(...)`.

3.

Metoden `paintComponent()` i klassen `GameView` använder sig av metoden `getGameboardState()` i klassen `GameModel` för att ta reda på innehållet i varje cell. Om cellen ska innehålla ett mynt anropar den `draw(...)` som ansvarar för att rita upp mynten på spelplanen.

4.

Syftet med klassen `GameFactory` är att möjliggöra för användaren att välja bland tillgängliga spel och sedan starta det valda spelet genom att skapa en instans av en given klass.

5.

Beräkningen av ätarens rörelser finns i metoden `move(...)` i klassen `Position`, och kallas på av metoden `gameUpdate` i klassen `GoldModel` som anger aktuell riktning baserat på senaste knapptrycket i parametern.

6.

Spelbrädet lagras i variabeln `gameboardState` i klassen `GameModel`.

7.

Programmet initieras av `Main`-klassen som börjar med att köra en instans av `GameFactory`. `GameFactory` i sin tur skapar en instans av korrekt spel, beroende på användarens val. `GoldModel` skapar sedan variabler för mynt, ätaren osv. Klassen `GameController` ansvarar för den kontinuerliga uppdateringen av spelet genom att anropa metoden `gameUpdate()` i `GoldModel` tillsammans med det senaste knapptrycket, samt uppdatera spelplanen visuellt genom att anropa metoden `repaint()` i `GameView`. Metoderna i `GoldModel` står sedan för den konkreta uppdateringen av spelet, genom att ändra ätarens position med hjälp av klasserna `Position` och `Direction`, flytta på mynten och hålla reda på poängen. Den kontrollerar även om ätaren gått in i väggen eller ätit upp ett mynt och ökar då antingen poängen eller kastar ett exception beroende på vad som har hänt.

8.

Mycket av det som är gjort kommer att kunna återanvändas. I `GoldModel` finns redan metoder för att rita upp objekt, flytta på maskens huvud, beräkna poäng, och hålla reda på ifall väggen har körts in i. För att få `Snake` att fungera behöver vi metoder för att göra masken längre när den äter ett äpple, se till att den inte kan vända på stället, se till att den inte får köra in i sig själv.