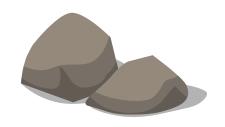


2.Problem Statement





Problem	
---------	--

Phát triển một ứng dụng để hai người chơi tham gia vào trò chơi truyền thống Ô ăn quan.

Main screen design

Băt đầu

Thoát

Trợ giúp

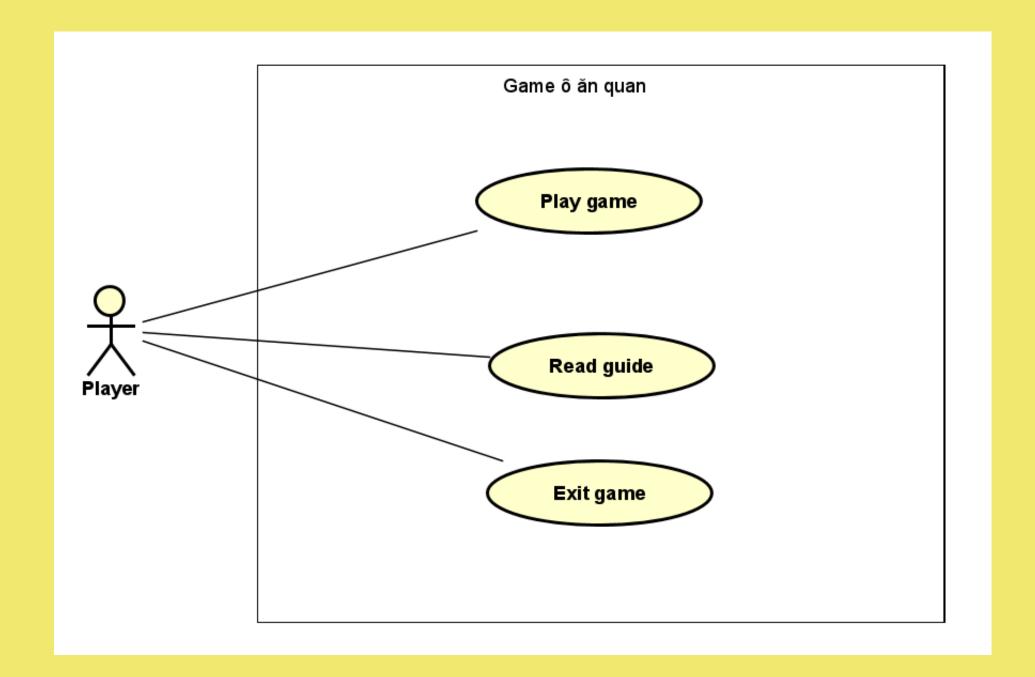
Gameplay

Thao tác của người chơi: chọn ô băt đầu thực hiện rải đá, chọn hướng rải đá.

Trò chơi chỉ rõ lượt chơi hiện tại thuộc về người chơi nào, hiển thị điểm của người chơi cạnh tên người chơi.

Kết thúc trò chơi, ứng dụng sẽ thông báo người chơi dành chiến thăng và số điểm của từng người chơi

3.Usecase diagram





Interaction

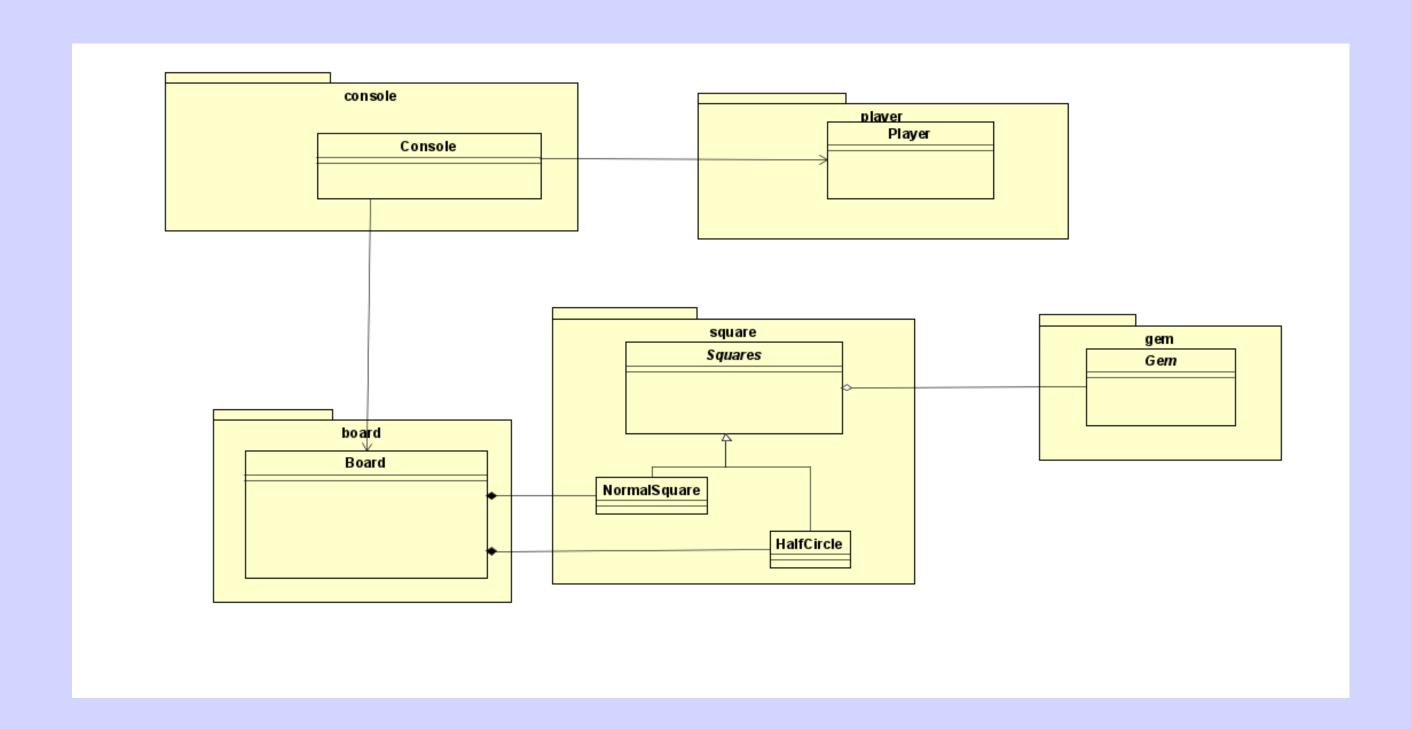
Player play the game

Player reads guide

Player exits the game



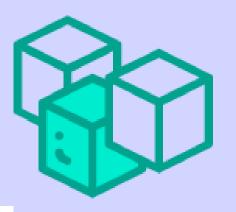
4.General class diagram

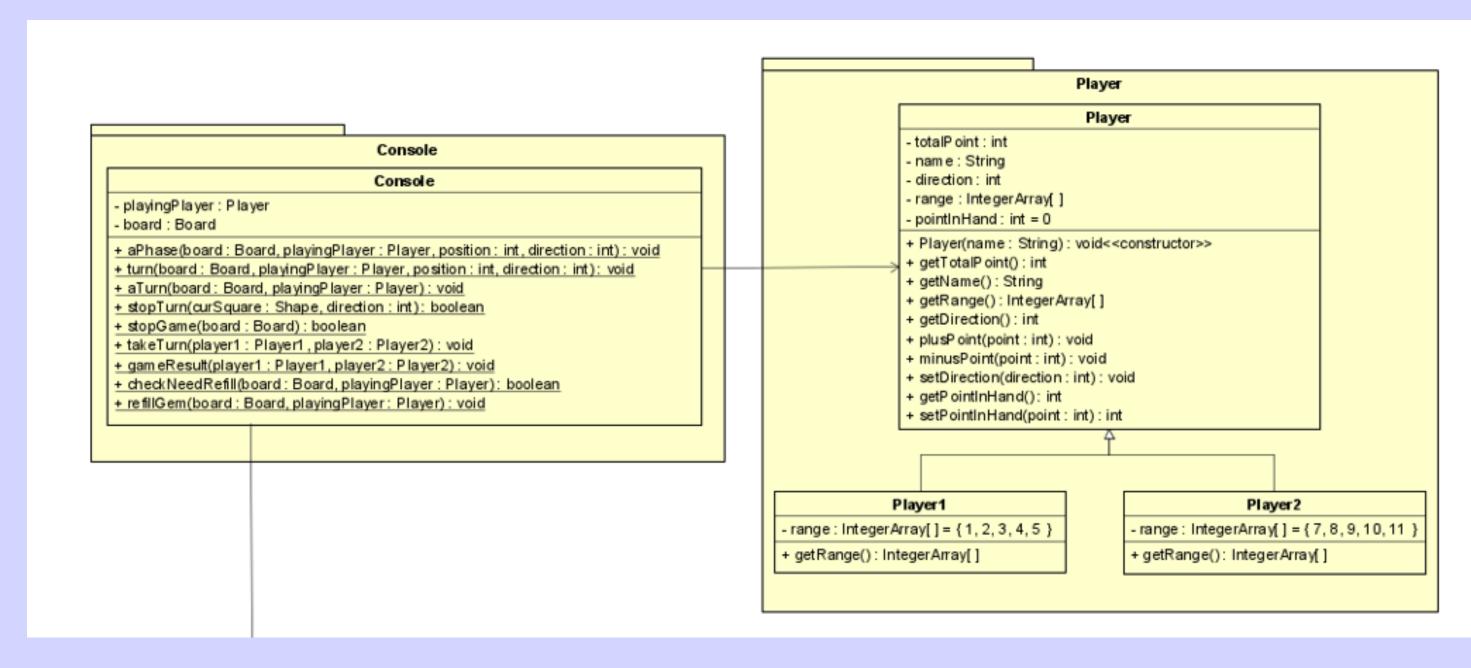


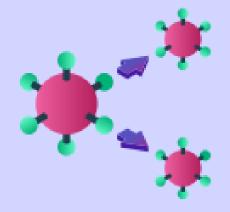


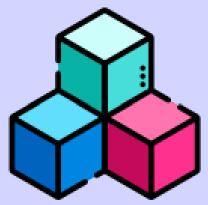


5.Class diagram for packages/modules





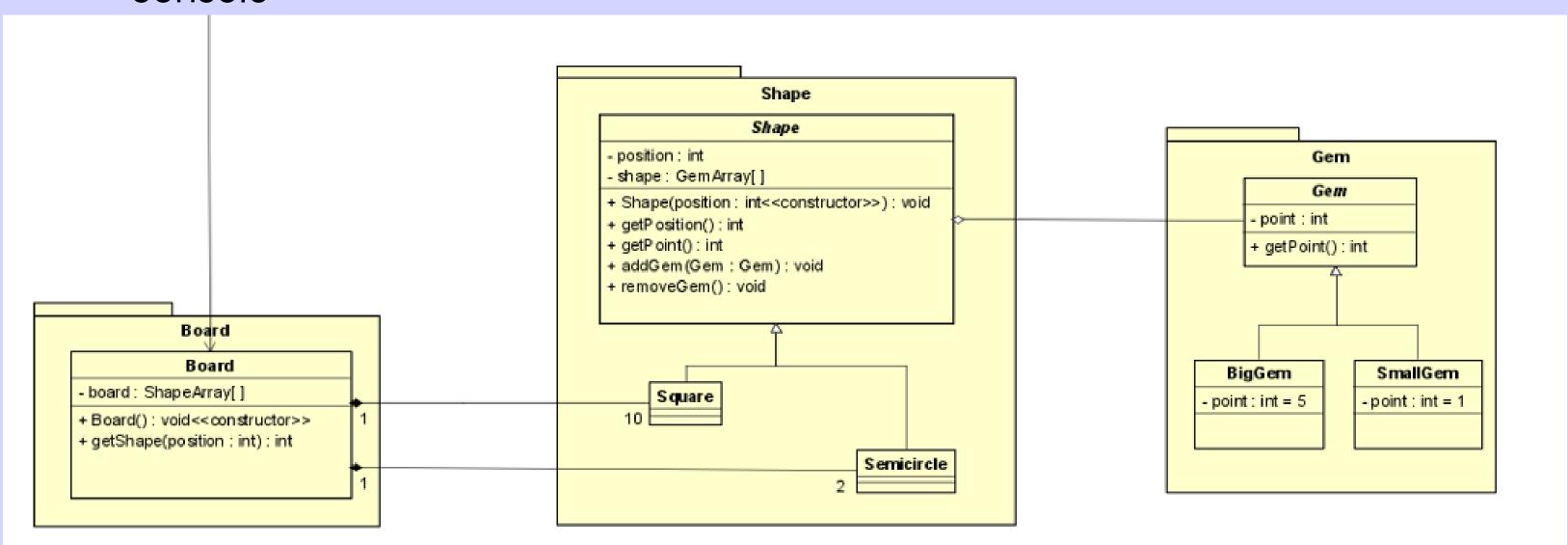






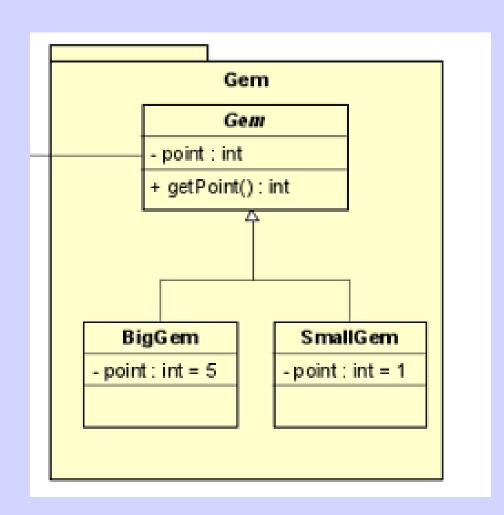


console



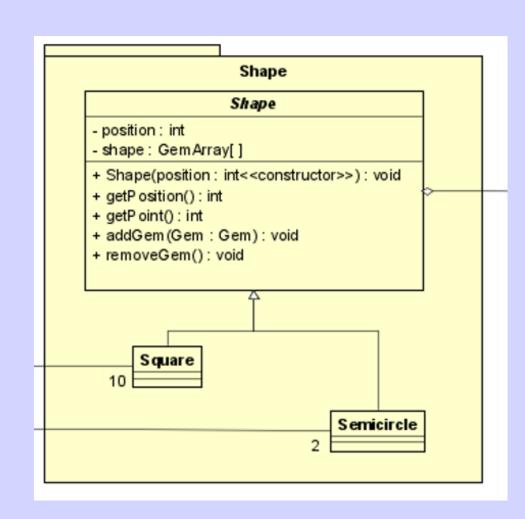


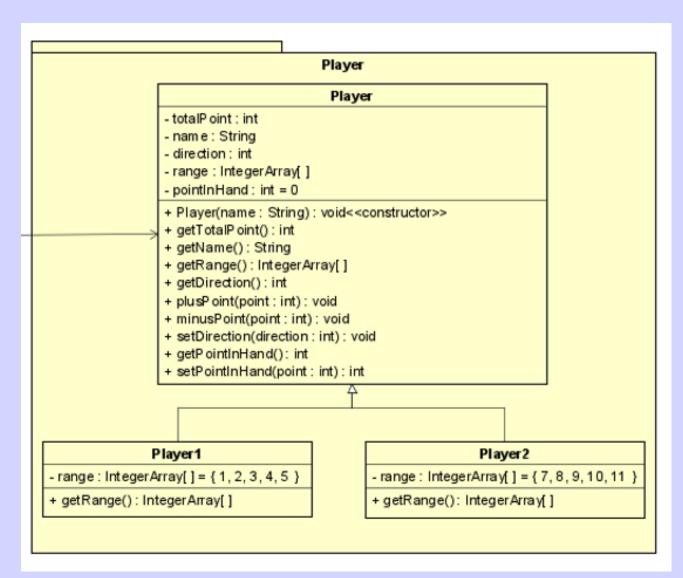
7.00P techniques in design



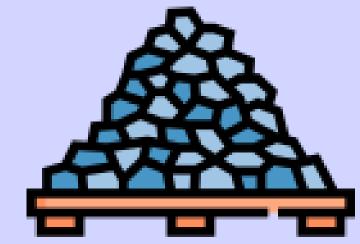
Class Gem, BigGem, SmallGem: Class Gem là 1 abstract class được sử dụng để tạo ra 2 class BigGem và SmallGem kế thừa thuộc tính point(int), và phương thức getPoint() của lớp Gem.

· Class Shape, Square, SemiCircle: Class Shape là 1 abstract class được sử dụng để tạo ra 2 class Square và SemiCircle kế thừa thuộc tính position và shape của class Shape.



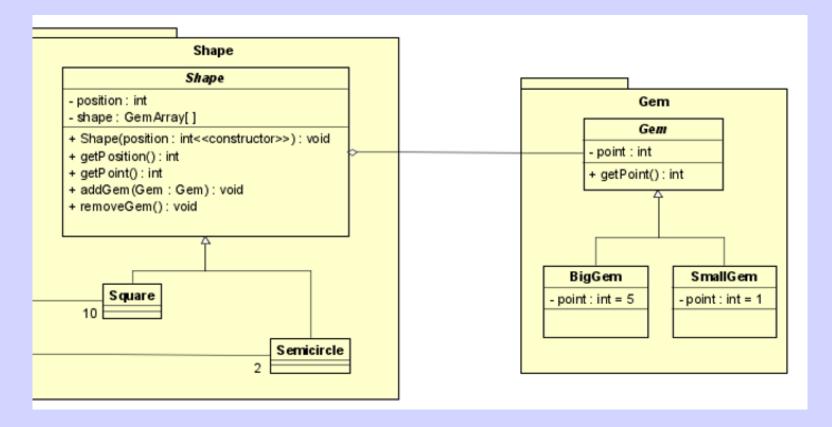


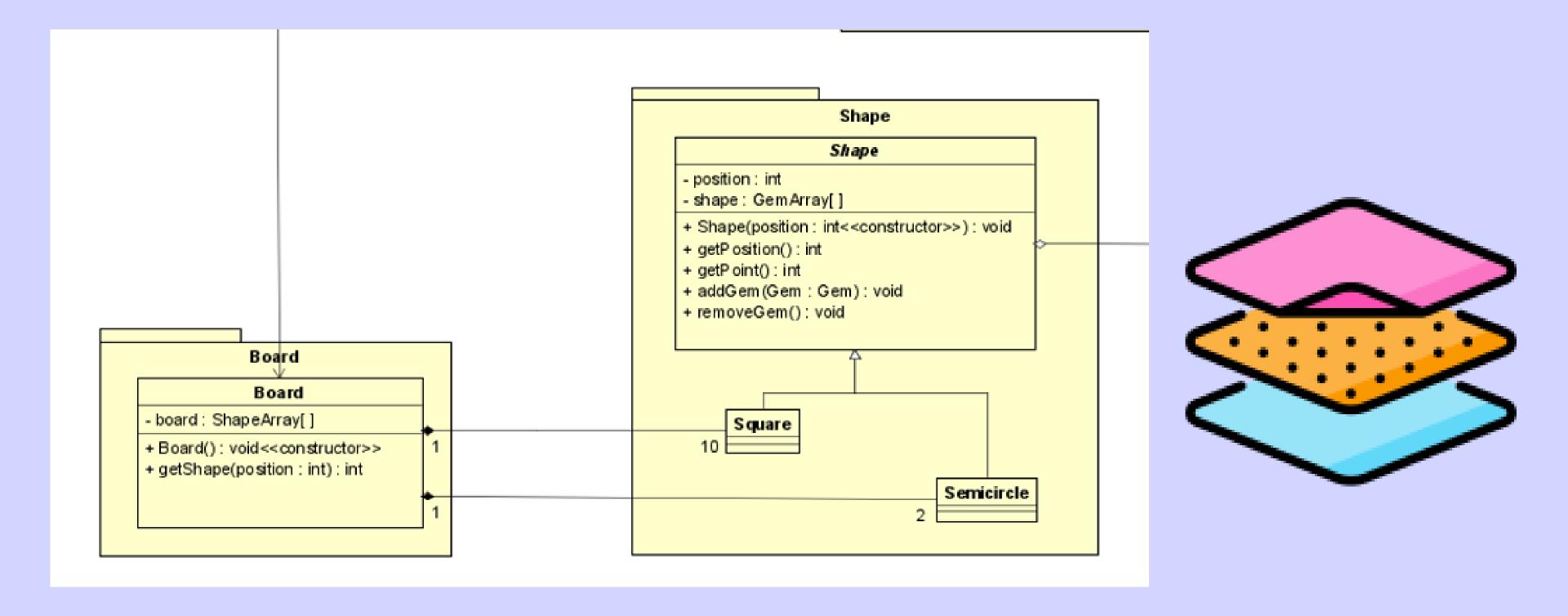
· Class Player, Player1, Player2: class Player1, Player2 là 2 class con kế thừa từ class Player



 Class Gem, Shape: mối quan hệ Aggreation, Gem là 1 phần của Shape tuy nhiên 2 lớp có thể tồn tại độc lập







- · Class Square , Board: mối quan hệ Composition, Square là 1 phần của Board, khi Board mất đi thì Square cũng mất và khi Board sinh ra thì Square cũng được sinh ra. 1 Board có 10 Square
- Class SemiCircle, Board: mối quan hệ Composition, SemiCircle là 1 phần của Board, khi Board mất đi thì SemiCircle cũng mất và khi Board sinh ra thì SemiCircle cũng được sinh ra. 1 Board có 2 SemiCircle.

10. Demo scenario with video link