\* Thực thể:

- Ball:

+ Thuộc tính: x, y, dx, dy, color, height, width.

+ Phương thức: move( bóng chuyển động ), reset( trở về trạng thái ban đầu ), checkCollision( kiểm tra va chạm ) .

- Paddle:

+ Thuộc tính: x, y, height, speed, color.

+ Phương thức: moveLeft( di chuyển sang trái ), moveRight( di chuyển sang phải ), updateStatus( cập nhật trạng thái )

- Brick:

+ Thuộc tính: x, y, width, heigth.

+ Phương thức: isBreak( đánh dấu là bị phá ), draw( xóa hoặc vẽ gạch, xử lí hiển thị ).

- Wall: Kiểm tra bằng biên.

\* Các lớp trong game:

-Game:

+ Các thuộc tính: ball, paddle, bricks[ ], score, lose ( live ), level.

+ Phương thức: startGame( bắt đầu chơi ), resetLevel( bắt đầu lại ), update( cập nhật, xử lí các trạng thái: di chuyển, va chạm, tính toán), checkCollision( kiểm tra va chạm ), nextLevel( sang màn mới ), gameOver( kết thúc ).

- LevelManager: quản lí cấp độ

+ Thuộc tính: danh sách layout brick.

+ LoadLevel( mở màn mới ), hasNextLevel( kiểm tra có màn tiếp theo hay không ).

- - checkCollision( ):

+ checkBallPaddle

+  checkBallBricks

+ checkBallWall

+  checkPaddleWall

3. Sử dụng javaFx để hiển thị

\* GameUI:

- drawPaddle( ), drawBall( ), drawBricks( ).

- showScore( ), showHeart( hiển thị mạng sống ).

- KeyInput( nhận bàn phím Left/Right).

\* Menu:

- Start, Exit, BestScore ( có thể thêm MusicSetting).

\* GameOver:

- Màn hình khi thua.

\* WinScene:

- Màn hình khi thắng.

\* MusicBackGround: Nhạc nền khi chơi.

\* SoundEffects:

- HitSoundP: âm thanh khi chạm vào gạch.

- HitSoundW: âm thanh khi chạm vào tường.

- PaddleBreakSound:

- LostLife:

4. Một số chức năng có thể thêm:

\* Tạm dừng khi đang chơi.

\* BestScore.

\* Chơi cùng 2 bóng liền lúc.

\* Phần thưởng khi phá gạch.