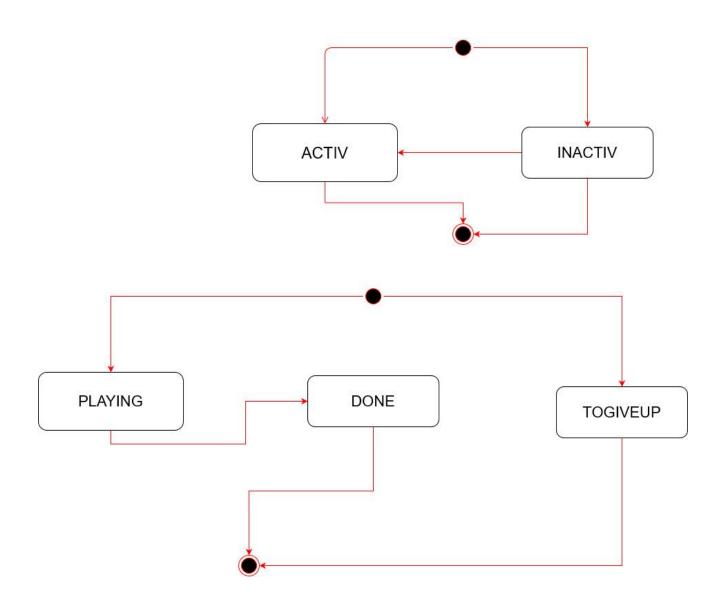
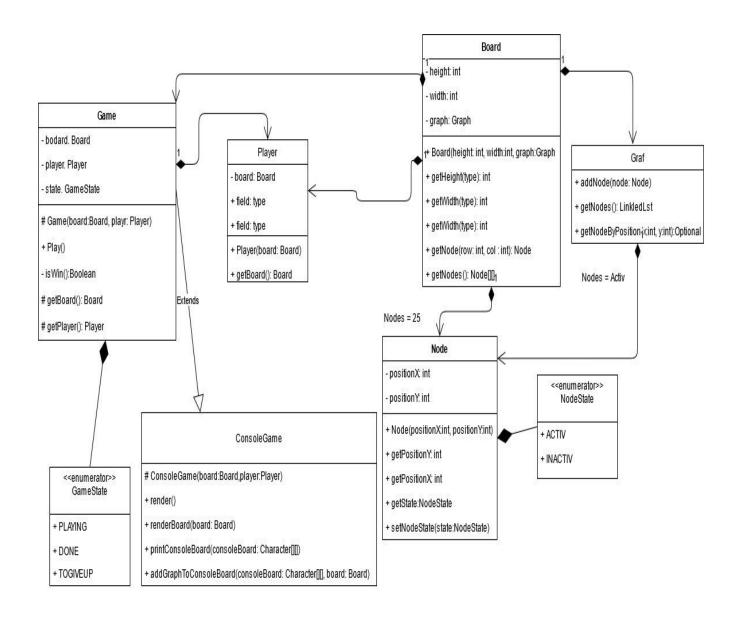
## Informatika

## **Line Puzzle**

## Stavový diagram



## **Diagram tried**



Hra Line Puzzle je hra v ktoré hráč ma dve grafy, ktoré sa nezhodujú. Graf sa skladá z aktívnych uzlov ktoré sú prepojene čiarami, jeden graf je na pevno daný a z druhým grafom manipuluje hráč. Hra konči ak daný graf sa zhoduje z pevným grafom.

V mojej implementácii som zvolil, že hráč zadá meno hráča a vypíše sa hodnotenie hry, tabuľka hráčov ktorý hrali predným, ak tabuľka je prázdna tak sa nevypíše .

Line puzzle Enter a player nam	e: Pato			
Rating Average: 3				
Scores				
+				
ID				
1	+   test	+   30	+    2021-03-21 09:14:08.279	
2	+   erik		+   2021-03-20 19:56:31.042	
+	+   erik	+   30	+   2021-03-20 19:56:37.317	
+	+		++	
4			2021-03-20 20:13:06.929 	
5			2021-03-20 20:06:19.541	
6			+   2021-03-20 20:07:39.832	
+	+   dffdf	+   30	+	
+				
8		30	2021-03-20 20:09:38.693	
9	tesss			
+	+	+	tt	

Po vypísanej sa spusti hra kde hráč vidí level, dve grafy, prvý graf je pevne daný a nezhoduje sa s grafom hráča, hráč si zvoli aktívny uzol pomocou súradníc x, y a neaktívny uzol. Ak hráč sa pomýli tak môže sa vrátiť o krok späť príkazom "b". Ak by chcel hru vzdať tak zvoli príkaz "x".

```
Level: First

1 2 3 4 5

1 ** * * * *

2 * * * * * *

1 | 1

3 * * * * * *

4 * * * * *

2 * * * * * *

1 2 3 4 5

1 * * * * * *

2 * * * * * *

1 * * * * * *

2 * * * * * *

Enter the command (coordinate: X, Y of the active node and coordinate of the inactive node: X, Y | exit: x | back: b):
```

Ak hráčov graf sa zhoduje s pevným grafom tak hra konči a hráčovi sa vypíše čas v sekundách a hviezdičky ktoré reprezentujú počet bodov jedna hviezda sa rovná desiatim bodom.

Hráč dosiahne koniec hry do 10 sekúnd tak je ohodnotení tridsiatimi bodmi, ak je do 20 sekúnd koniec hry tak je ohodnotení dvadsiatimi bodmi a ak je do 30 sekúnd koniec hry tak je ohodnotení desiatimi bodmi v inakšom prípade ma hráč nula bodov.

Ak skonči level tak si hráč môže zvoliť či chce pokračovať v ďalšom levely a to príkazom "y" a ak nie tak "n".

A na konci môže zanechať svoj komentár ku hre a ohodnotiť hru 1 -5 a sa mu vypíše tabuľka s komentármi, hodnotenie hry a tabuľka skóre.

Scores			
ID			
1			2021-03-21 09:14:08.279
2			2021-03-20 19:56:31.042
3			2021-03-20 19:56:37.317
4	   sads 		
5			2021-03-20 20:06:19.541
6			2021-03-20 20:07:39.832
7	   dffdf		2021-03-20 20:09:01.493
8   8			2021-03-20 20:09:38.693
9			2021-03-20 20:10:04.431
10   .			2021-03-21 09:17:08.237
+	+	+	·+