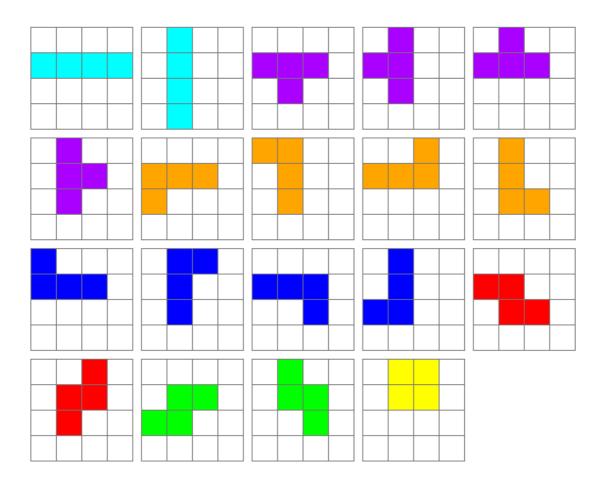
Tetris ™

The Tetris Company – TTC

Tetronimoes

- 7 unterschiedliche
- bestehen jeweils aus 4 Bausteinen
- Name: nach der ihrer Form am ähnlichsten Buchstaben



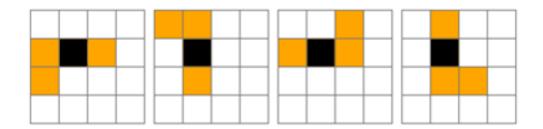
Farben/Namen:

I – color: cyan (0x00FFFF) T – color: purple (0xAA00FF) L – color: orange (0xFFA500) J – color: blue (0x0000FF)

Z – color: red (0xFF0000) S – color: green (0x00FF00) O – color: yellow (0xFFFF00)

Drehung

Rotationsachse muss definiert werden:



1

1

1

1

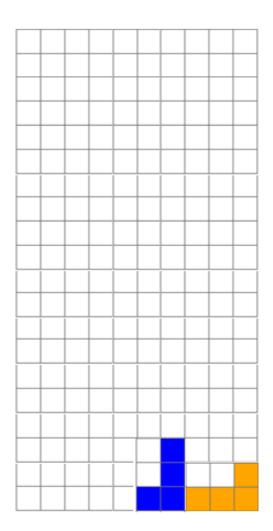
Implementierung

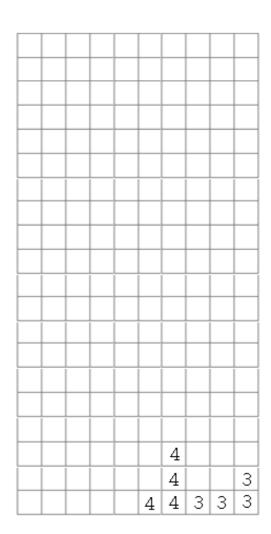
- Darstellung als 4x4 Array(s)
- jedes Tetronimo bekommt eigene Nummer zugewiesenKoordinaten relativ zum Spielfeld (links oben)
- Designentscheidung: MVC oder nicht?
 - o Falls nicht:
 - Render Funktion mit Koordinaten
 - Tetronimo muss. Bild" des Steins kennen

Tetronimo muss "Bild" des Steins kennen			
1 1 1 1	2 2 2 2 2 2		
	3 3 3		
4 4 4 4 · · · · · · · · · · · · · · · ·		5 5 5	
	6 6 6 6	7 7	

Spielfeld

- Array mit Größe: 10x20
- Inhalt: 0 oder Zahlencode für Stein





Bildschirm Speicher

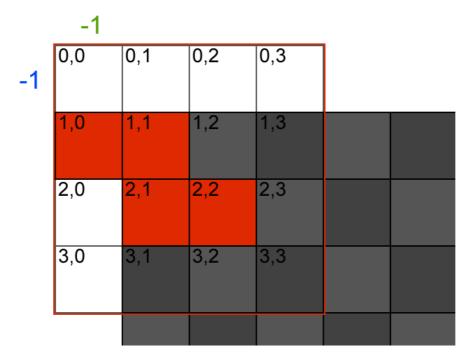
WICHTIG:

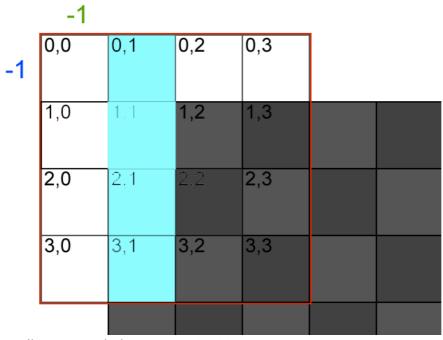
- Tetronimos werden erst gespeichert, NACHDEM sie liegen!
- Aktueller Spielstein wird nur gerendert
 - o Position ist bekannt -> Vergleich mit Spielfeld auf Collision
- IDEE: Blick in die Zukunft

Randerkennung

Stein hat Koordinaten (-1/-1) – Bezugspunkt ist immer Spielfeldkoordinaten!

- ⇔ Geprüft werden immer die Zeilen/Spalten, wo Koordinate negativ (linker Rand) sind
- ⇒ Ist ein Stein außerhalb => Problem





Erstellt von: DI Helml

am: 9.1.2015

Seite von 1

Geändert von: am: