Treffen 31.05.20116

Besprochen:

- 2 KI Modus fertig + N-gewinnt
- Binäre Codierung fertig
- Erste Datenbank Version fertig und besprochen
- Q-Learning Algorithmus erklärt und überlegt, wie man diesen implementieren kann.

Festgelegt:

• Column wird von 0 bis Max Columns – 1 gespeichert

Weitere Aufgaben:

- Binär-Codierung umgekehrt (Ahmad)
- Für Datenbank: (Jonathan)

Was wird gebraucht für Q-Learning:

```
Int maxValueAction()
put(State,Action,Value)
update(State,Action, addValue)
```

wobei addValue mit Value in DB verrechnet wird

- Q-Learning Algo speichert Spielverlauf und updatet am Ende des Spiels die Datenbank für jeden einzelnen Spielzug.
- Q Learning Implementation (Lena u. Ahmad)
- Act Methode von Token ist kompliziert und doof. (Lena G)
 - o RL sollte anfangen = Spieler 0
 - o Andere KI fängt trotzdem an, auch wenn Spieler = 1
 - o Ausgabe RL Spieler gewinnt auch wenn er verloren hat.

0

• API: http://www.aplu.ch/classdoc/jgamegrid/index.html

Noch Offen:

- Speichern und Laden der Datenbank (evtl. Jonathan)
- Zum Speicher und Laden muss es eine Möglichkeit geben, das Spiel zu unterbrechen.

Also bevor es losgeht (wo ist das?) muss die Datenbank geladen werden

Der Benutzer muss irgendwie abbrechen müssen, das immer neue Spiele gespielt werden, damit die Datenbank gespeichert werden kann.

Möglich Lösung: Es gibt Methode addKeyListener(..)
Vielleicht ist es damit möglich auf eine Eingabe zu reagieren und das Spielen dann
abzubrechen. Wie das eigentliche abbrechen funktionieren soll, weiß ich aber auch nicht.