

## rAlcer – Kl Projekt SoSe 2018

Projektspezifikationen

## Ablauf und Kriterien zum Scheinerwerb

- -Je nach Teilnehmerzahl, 2 bis 3 Gruppen.
- -Das Projekt läuft, nach Absprache mit den Studenten, entweder bis Vorlesungsende oder bis Semesterende (also inkl. vorlesungsfreie Zeit).
- -Projektabschluss mit Abschlussveranstaltung (Turnier)
- -Kriterien für den Scheinerwerb sind:
  - Eine funktionsfähige KI mit Teilnahme an der Abschlussveranstaltung
  - Jede Gruppe gibt alle zwei Wochen einen kurzen Bericht per Mail ab. Stichpunkte zu:
    - Was wollten wir in den letzten 2 Wochen schaffen
    - o Was haben wir in den letzten 2 Wochen geschafft
    - Was wollen wir in den nächsten 2 Wochen schaffen
  - Einmal im Monat Treffen mit den Betreuern
  - Abschlussbericht (4 Seiten IEEE Latex-Template) über die implementierten Verfahren

## 2. TCP/IP Datenstrom (Clientseitig)

Spieleserver läuft über den Port 5007.

Vom Client werden 5 Byte Daten an den Server gesendet:

ID	Hoch	Runter	Links	Rechts
1-3	0 oder 1	0 oder 1	0 oder 1	0 oder 1

## Vom Server kommen 6 + 512\*288\*3 Byte

ID	Status	Runde	#Runden	Schaden	Platz	Bild (512*288*3 Byte Array)
1-3	0 – 5	0-255	0-255	0-255	1-3	0-255

ID: Die ID identifiziert den individuellen Client. Außerdem codiert die ID die Farbe des Spielers:

1 = rot

2 = grün

3 = blau



Status: 0 = Warten auf Spielstart

1 = Countdown (10s, Bild wird angezeigt, aber keine Aktionen möglich),

2 = Spiel läuft

3 = Spieler ist im Ziel, Platzierung wird angezeigt, solange bis Server beendet.

4 = Spieler ist Kaputt und kann sich nicht bewegen

5 = Spiel wurde abgebrochen (wird noch für ca. > 2s gesendet)

Bild: Das Bild (Breite = 512, Höhe = 288, Farbe = 3 (RGB)) wird byteweise in der folgenden Reihenfolge geschickt:

(x1, y1, r), (x1, y1, g), (x1, y1, b), (x2, y1, r), (x2, y1, g), (x2, y1, b), ..., (x512, y1, b), (x1, y2, r), ..., (x512, y288, b)

2/2 IM FOCUS DAS LEBEN