Lösungserklärung

https://github.com/abistritchi/aviatar

Regeln

- Rock win scissors
- Scissors win paper
- Paper win rock
- Benutzer kann mehrmals sein Auswahl machen bevor das Spiel beginnt
- Spieler darf nicht anfangen bevor der "weapon" Auswahl
- Wenn Benutzer und Computer dieselbe "weapon" ausgewählt haben, niemand gewinnt. Das spiel startet wieder

Spiellogik

- Auswahl realisiert sich durch "button"
 - Alternative kann man auch mit Hilfe von listen, <select> Attribute, Drag and Drop oder anderen implementiert werden
- Auswahl von der Spieler wird präsentiert nach jeder Druck von der Button
- Zuerst wird geprüft ,ob Benutzer sein "weapon" ausgewählt hat. Wenn nicht darf er nicht spielen und bekommt der Nachricht "select weapon!"
- Wenn Nutzer sein Auswahl gemacht hat, beginnt das Spiel

```
selected_weapon: number = 0; //0= not selected, 1 =
rock, 2 = paper, 3 = scissors
    computer_weapon: number = 0; //0= not selected, 1 =
rock, 2 = paper, 3 = scissors
    winner: number = 0; //0= same, 1 = user, 2 = computer, 3
= unselected weapon
```

Idee:

Wenn winner == 3, bedeutet es, dass Nutzer kein "weapon" ausgewählt hat und darf nicht weiter spielen.

```
select rock(){
    this.selected weapon = 1;
    this.user selection();
                                             Idee:
                                             Nutzer kann mehrmals
select paper(){
    this.selected weapon = 2;
                                             "weapon" auswahlen vor
    this.user selection();
                                             der Begin
select scissors(){
    this.selected weapon = 3;
    this.user selection();
```

```
if (this.selected weapon ==1) {
    //console.log("user selected rock");
    us.textContent = "user selected rock";
    user selected?.appendChild(us);
    } else if (this.selected weapon ==2) {
        //console.log("user selected paper");
        us.textContent = "user selected paper";
        user selected?.appendChild(us);
    }else if (this.selected weapon ==3) {
        //console.log("user selected scissors");
        us.textContent = "user selected scissors";
        user selected?.appendChild(us);
```

Ergebnisse vor dem Benutzerauswahl werden gezeigt Analog bei Computer (Für Computer die werden nur nach dem Schluss von dem Spiel gezeigt)

Auswahl von dem Computer

```
//random from interval
randomIntFromInterval(min: number, max: number) {
    return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) + min)
}

//computer selects weapon
this.computer weapon = this.randomIntFromInterval(1, 3);
```

Let's play a game	Beispiel
What will you select?	
Rock Paper Scissors	
Play	Benutzer und Computer haben beide "rock" ausgewählt, niemand
user selected rock	gewinnt
same weapone play again	
end of the round	
user selected paper	
you win!	Benutzer gewinnt
user selected paper	Deflutzer gewinnt
computer selected rock	
end of the round	
user selected scissors	
user selected scissors	Benutzer entscheidet sich für den Auswahl mehrmals.
user selected scissors	
user selected paper	
you loose!	
user selected paper	Aber verliert
computer selected scissors	
end of the round	

Getroffene Problemen

Spiel Logik habe ich vor dem Anfang auf Papier als Beschattung Logik Diagramm gezeichnet.

Testen von Varianten habe ich mit Hilfe von Tabelle gemacht, da Anzahl von Möglichkeiten sehr beschränkt war.

Das größte **Problem** für mich war die Installation von Angular, da ich dieser Framework nicht vorher genutzt habe.