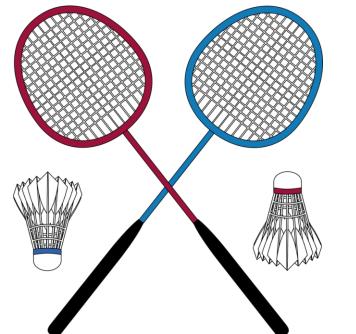
Match-Punktezähler



Agenda



Aufgabe



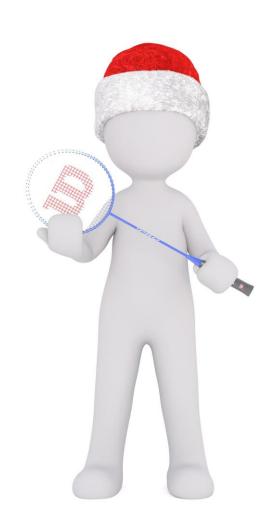
• Entwicklungsumgebung



• Lasst uns spielen



Ausblick



Aufgabenbeschreibung





Erstellung eines Punktezählers für Hallenspiele



Sehr geringe Hardwarekosten



Kennt die Zählregeln des Spiels



• Sehr einfache Konfiguration

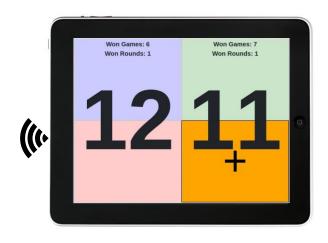


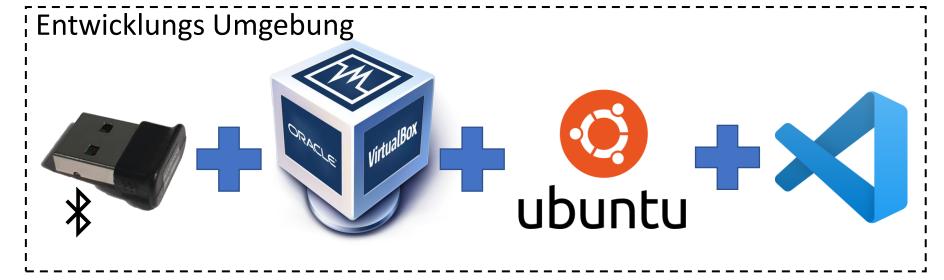
Bedienung durch Spieler im Spiel

Entwicklungsumgebung

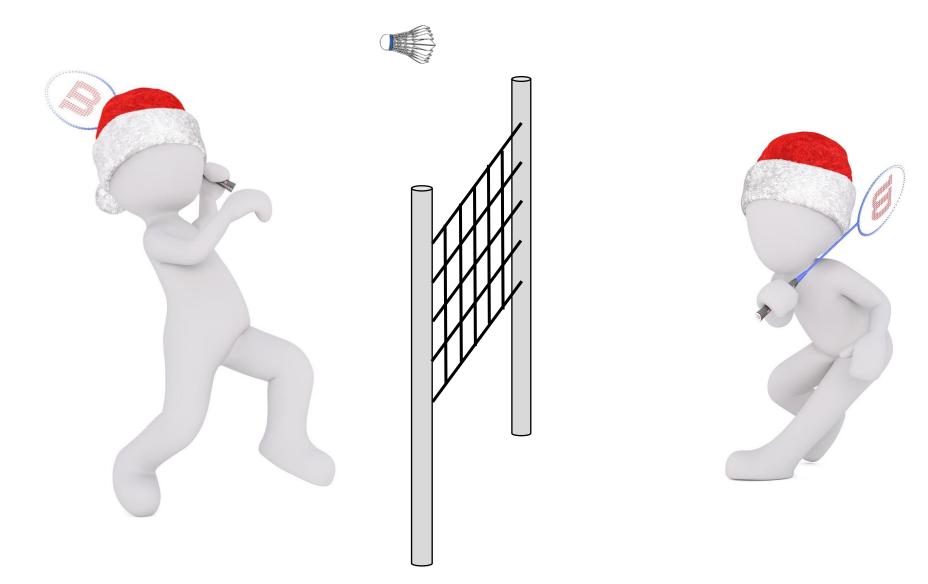




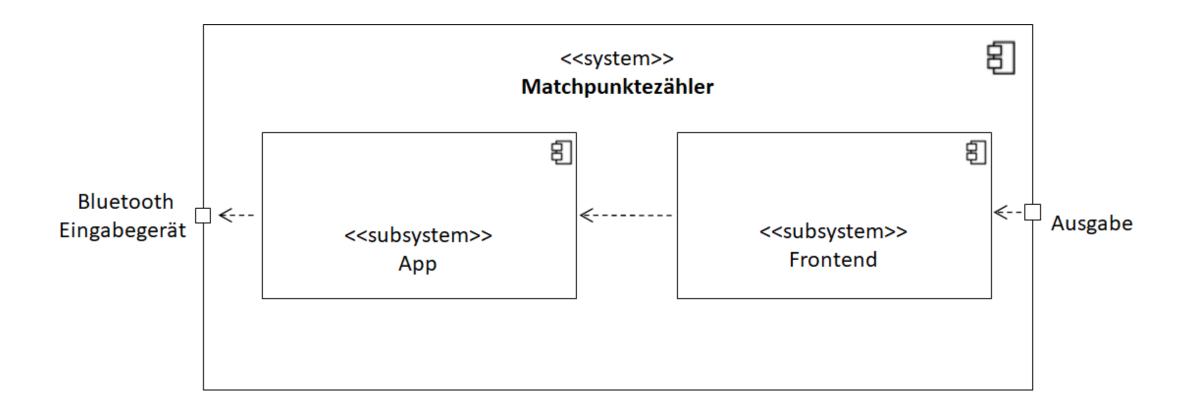




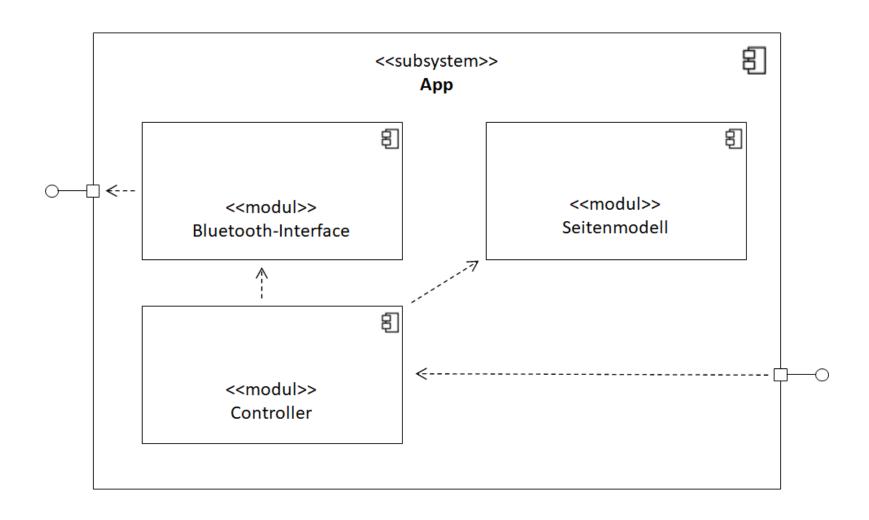
Lasst uns spielen!



System



Subsystem



Ausblick



• Einbau weiterer Sportarten



Herstellen eines Armbandes für die Fernbedienung



• Herstellen eines Gehäuses für Raspberry, Tablet und Powerbank



Speichern von Spielernamen



• Datenlogging und Erstellen von Spielstatistiken



Lieblingscodeschnipsel

return ServePosition.UNKNOWN

```
def updateServePosition(self):
isEven = lambda x : ((x % 2) == 0)
counterWentUp = lambda team : self.counter[team] >
                              self. undoStack[-1]["counter"][team]
roundIsWonBy = lambda team : self.wonRounds[team] >
                             self. undoStack[-1]["wonRounds"][team]
if(counterWentUp("Team1") or roundIsWonBy("Team1")):
      if(isEven(self.counter["Team1"])):
             return ServePosition. TEAM1RIGHT
      else:
             return ServePosition.TEAM1LEFT
      if(counterWentUp("Team2") or roundIsWonBy("Team2")):
             if(isEven(self.counter["Team2"])):
                   return ServePosition.TEAM2RIGHT
             else:
                   return ServePosition.TEAM2LEFT
```

Bildquellen

- https://pixabay.com/de/illustrations/wei%C3%9Fe-m%C3%A4nnchen-freigestellt-3d-model-1748804/
- https://pixabay.com/de/illustrations/wei%C3%9Fe-m%C3%A4nnchen-freigestellt-3d-model-1748805/
- https://pixabay.com/de/photos/wei%C3%9Fe-m%C3%A4nnchen-freigestellt-3d-model-1748806/
- https://pixabay.com/de/illustrations/wei%C3%9Fe-m%C3%A4nnchen-freigestellt-3d-model-1748807/
- https://pixabay.com/de/vectors/grafik-federball-badminton-schl%C3%A4ger-4067696/
- https://pixabay.com/de/photos/raspberry-pi-pi-elektronik-computer-1719218/
- Von Oracle Corporation This image may be found in VirtualBox 4.2 for Windows hosts, GPLv2, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=24112652
- Von Microsoft Captured from Visual Studio Code version 1.35, which itself can be downloaded from code.visualstudio.com, Gemeinfrei, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=79495290
- https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Raspberry_Pi_Logo.svg#/media/Datei:Raspberry_Pi_Logo.svg
- https://pixabay.com/de/photos/ipad-wifi-ger%C3%A4t-mobil-ereader-2202228/