

Allgemeine Daten

Zeitpunkt

30. April 2025, 14:30 - 14:55

Teilnehmerliste

- Roxane Kasper
- Tim Peko
- Moritz Kieselbach
- Tim Wahlmüller
- Alexander Kranl
- Alexandra Usanlele

Ziel

1. Korrektur des Lastenhefts gemeinsam durchgehen
2. Überzeugung des Arbeitgebers, vertreten durch Roxane Kasper, dass unsere Lösung funktioniert
3. Sanity-Check zur Machbarkeit unserer Lösung mit Roxane Kasper
4. Einholung von Feedback zu unserem Design durch Roxane Kasper

Nächste Schritte

Code Review: wann?

Besprechungsthemen

Meetingablauf

Wie läuft das Design Review ab?

1. Feedback zu diesem Protokoll
2. Überarbeitung dieses Protokolls
3. Abgabe des Protokolls auf Moodle

Feedback

- Inhalt ist gut
- Detaillierterer Ablaufplan
- Skizzen zur Veranschaulichung

Roboter-Design

Wie wird der Roboter physisch aufgebaut und zusammengesetzt sein? Welche Mechanik wird verwendet?

Idee

- Roboter mit vertikalem Arm zum Aufheben der Steine
- Er kann sich um die vertikale Achse Drehen
- Er hat einen eingebauten Farbscanner am Arm (über/unter dem Greifer)

Programmierung

Wie wird der Roboter programmiert? Welche Programmiersprache wird verwendet? Welche Design-Prinzipien werden angewendet?

Idee

- MicroPython auf PyBricks

Ablaufplan

Wie wird der Roboter gesteuert? Welche Befehle werden verwendet? Wo befindet sich sein Startpunkt? Wie erreicht er sein Ziel?

Idee

1. Scannt Fläche bis neuer Stein erkannt wird
2. Roboter hebt den Stein mit seinem Arm auf
3. Roboter dreht sich um die vertikale Achse, um den Stein über den Zielbereich zu transportieren
4. Wenn Farbe bereits bearbeitet, positioniert er den Stein bei bereits bekannter Farbposition
5. Wenn Farbe noch nicht bearbeitet, legt Stein bei neuer Position ab und merkt sich diese
6. Fährt zurück zum Steinebereich