

Tagesdokumentation

Manuel Hinz

September 17, 2018

1 Github

1.1 Account

- email : gitgood@web.de
- password : erst IAtePie12 geändert zu : iAtePi12

2 Frage nach mehr PCs

PC steht hier für PC / Laptop

Gebraucht :

- 1 * PC für das Ansteuern des Pis.
- 1 bzw. 2 * PC zum Programmieren.
- 1 * PC zum Dokumentieren und für Notizen.
- 1 * PC für Planung / Recherche

Vorhanden :

- 1 * PC : Uni
- 1 * PC : Manuel
- 1 * PC Salome

Das heisst es werden bis zu 4 gebraucht und es sind zwischen einem und dreien da.

3 Doku

- erste Version des Motivationsschreiben geschrieben.
- erste Version der Zielsetzung geschrieben.
- Protokoll zum Testen von H-Brücken geschrieben.
- Protokoll zum Testen der Motoren geschrieben.
- Anforderungen zu Förmlichkeiten herausgefunden.

4 Pi

Thema : GPIO pins zu einem digitalen output zu machen

- Nummerierung der Pins + Ansprechweise herausfinden.
- Testporgramm geschrieben
- Kernerkenntnis der output muss immer wieder gesetzt werden.
- Frage : Wie oft muss man den Output setzen ?
- Potentielle Frage : GND in ordnung ? hohe Spannung auch auf GPIO.LOW bzw. False

5 Sensoren

5.1 Helligkeitssensoren

- einen Sensor getestet.
- Problem : Sensor muss sehr nah an die Oberfläche um Hell von Dunkel unterscheiden zu können (zumindestens im Test : Tisch gegen Klebeband)
- Bedenken : nochmals mit den wirklichen Oberflächen ausprobieren und gucken ob man das Problem reproduzieren kann.
- Lösung : Ansteckplatz des Kabels umlöten, so dass der Sensor näher an den Boden kommt.

6 Strecke

Die Strecke wurde geplant und bei der Werkstatt der Uni in auftrag gegeben. Ausserdem sind Details zur Beschaffenheit der Teststrecke bekannt.

7 ToDo

- Programme umbenennen und auf Github hochladen.
- Orderstrukturen festlegen und umsetzen.
- Plann des programmes genauer formulieren
- Terminal Benutzung Dokumentieren
- Klären ob mehr Laptops mitgebracht werden sollen.
- Programm zum checken und verbessern von \LaTeX Dokumenten schreiben.
- Programm zum erstellen von Tagesdokus schreiben.
- Quellen für erste Texte finden.
- Bilder und Dokus auf github ???