

Datum

Bushra Yasin

11/5/2019 Projektplanung
11/8/2019 Projektplanung
11/11/2019 Ampelsteuerung System (ASS)

11/12/2019 simulation eines ASS mit Leuchtdioden

11/19/2019 rtc modul ds1302 testen mit Arduino IDE

11/20/2019 RTC modul ds1302 programmieren

11/24/2019 RTC modul ds1302 code bearbeiten und anpassen für unser Projekt
11/25/2019 programmieren von ersten Codezeilen von SPI
11/26/2019 Löten von den einzelnee Teilen der Ampeln

11/27/2019

ws2812 RGB LEDs testen mit Arduino IDE
12/3/2019 ws2812 RGB LEDs programmieren

12/4/2019 ws2812 RGB LEDs makefile bearbeiten und powersupply anschließen
12/11/2019 ws2812 RGB LEDs code verändern für ein ASS
12/19/2019 synchronisieren von den zwei Ampeln
12/20/2019 dokumentiern und kommentieren von RGB / RTC CODE
12/30/2019 1. Konzept für die State Maschine
1/2/2020 Modulintegration, LED Streifen SPI steuern

1/4/2020 SPI Probleme lösen; State Maschine bearbeiten

1/6/2020 SPI Probleme lösen; State Maschine bearbeiten

1/8/2020 SPI Probleme lösen; Testen
1/14/2020 SPI Probleme beim senden und empfangen eines Zeichens löse
1/15/2020 Modulintegration, UltrascahlIsensor & Buzzer. Ampel Zyklus in die State Maschine implementiert

1/15/2020 Fußgänger-Ampel und PKW-Ampel modulieren

1/16/2020 SPI Probleme beim senden und
empfangen eines Zeichens löse

1/17/2020 Ampelzyklus fertigstellen und testen

1/18/2020

1/19/2020 Präsentation vorbereiten

1/20/2020 letzte Besprechung & TEST

Tätigkeit

Fitim Faiku

Projektplanung
Projektplanung
LCD-Display Intro

First Stes into LCD

LCD Menue programmieren

SPI Testcode zum Schicken eines
Zeichen vom Master zum Slave
implementieren

SPI Testcode zum schicken eines
Zeichen vom Master zum Slave und
zurück implementiren

1. Konzept für die State Maschine
Modulintegration, LED Streifen SPI
steuern

SPI Probleme lösen; State Maschine
bearbeiten

SPI Probleme lösen; State Maschine
bearbeiten

SPI Probleme lösen; Testen

Modulintegration, UltrascahlIsensor &
Buzzer. Ampel Zyklus in die State
Maschine implementiert

Ahmed Mohamed

Projektplanung
Projektplanung
Module(Ultraschallsensoren & Buzzer) mit
Testcode mit Hilfe der Arduino IDE Testen

Buzzer Code schreiben & testen

Ultraschallsensor Code schreiben

Ultraschallsensor Code bearbeiten &testen

Ultraschallsensor Code bearbeiten
&testen(messung mittels Oszilloskop)
Buzzer Code bearbeiten & testen

SPI Testcode zum Schicken eines Zeichen
vom Master zum Slave implementieren

SPI Testcode zum schicken eines Zeichen
vom Master zum Slave und zurück
implementiren

1. Konzept für die State Maschine
Modulintegration, LED Streifen SPI steuern

SPI Probleme lösen; State Maschine
bearbeiten

SPI Probleme lösen; State Maschine
bearbeiten

SPI Probleme lösen; Testen

SPI Probleme beim senden und empfangen
eines Zeichens lösen ; Testen

Modulintegration, UltrascahlIsensor &
Buzzer. Ampel Zyklus in die State
Maschine implementiert ; Testen

SPI Probleme beim senden und empfangen
eines Zeichens lösen Testen

Ampelzyklus fertigstellen und testen
Modulintegration, Display und Clock;
Komplikationen zwischen den
Ultraschallsensoren und dem Buzzer
ermittlen; Testen; dokumentieren,
zweiter Menüpunkt in LCD-Display
implementiert

Ampelzyklus fertigstellen und testen
Modulintegration, Display und Clock;
Komplikationen zwischen den
Ultraschallsensoren und dem Buzzer
ermittlen; Testen; dokumentieren

Refactor

Komplikationen zwischen den
Ultraschallsensoren und dem Buzzer
ermittlen; Testen, dokumentieren

Finalizing Everything

Stunden

3
3

3

2

3

2

2

2

3

3

3

3

2

2

1

2

4

3

3

3

4

3

4

8
5

3

2
3