Pflichtenheft

Projekt LED

Version 1.0

Autoren des Dokuments	Johannes Lindner		Erstellt am	19.09.2018
Dateiname	Projekt LED			
Seitenanzahl	3	5BHWII 2018/19		

1. Konzept und Rahmenbedingungen

1.1 Ziele des Anbieters

Programmierung einer Android App welche dem Nutzer erlaubt ein Bild auf einem LED Steckbrett darzustellen.

1.2 Ziele und Nutzen des Anwenders

Nutzer kann mittels Android App Zeichen auf einem LED Brett ausgeben

1.3 Ressourcen

- -Raspberry Pi
- -Steckbrett mit Elektronikbausteinen
- -Android Studio
- -relationale Datenbank (MySQL)

1.4 Übersicht der Meilensteine

Vorbereitungsphase				
Pflichtenheft erstellen	26.09.2018			
GitHub Repository einrichten	03.10.2018			
Erstellen einer REDME Datei	03.10.2018			
Einrichten der Wochenberichte	03.10.2018			
Raspberry Pi aufsetzten	07.10.2017			
Implementierung und Test				
Hardware Prototyp anfertigen	17.10.2018			
Testen der einzelnen Pins	24.10.2018			
Grundgerüst der Android App erstellen	07.11.2018			
App Verbindung mit Raspberry Pi erstellen	14.11.2018			
Richtige LED Ansteuerung mittels APP	28.11.2018			
Versuch einfachere Lösung für die Android Raspberry Verbindung zu finden	03.12.2018			
Zusatz: Speicherung der LED Patterns				
Einführung				
Testen des fertigen Programms	20.12.2018			
Präsentation des Programms				
Voraussichtlicher Projektabschluss	20.12.2018			

Beschreibung der Anforderungen

1.4.1 Beschreibung

Android App, in der ein 3x3 Button Layout vorherrscht, welche mittels Raspberry Pi ein Steckbrett ansteuert, das ebenfalls ein Layout mit 3x3 LED s hat.

Zusatz: Leuchtpatterns abspeichern

1.4.2 Soll Kriterien

App soll mittels Raspberry Pi LED s auf einem Steckbrett ansteuern können.

1.4.3 Kann Kriterien

Es soll möglich sein Muster zu speichern und wieder aufzurufen