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
- -Datenbank

1.4 Übersicht der Meilensteine

1.4 Obcioint dei menerateme					
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				
Grundgerüst der Android App erstellen	24.10.2018				
App Verbindung mit Raspberry Pi erstellen	07.11.2018				
Testen der einzelnen Pins	14.11.2018				
Richtige LED Ansteuerung mittels APP	28.11.2018				
Speicherung der LED Einrichtungen	03.12.2018				
Zusatz: Speicherung der LED Leuchtzeiten	10.12.2018				
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. Die eingegebenen zu leuchtenden LED s sollen abgespeichert und später wieder aufrufbar sein.

Zusatz: die eingegebenen Zeichen sollen zeitmäßig geändert werden können

1.4.2 Soll Kriterien

App soll mittels Raspberry Pi LED s auf einem Steckbrett ansteuern können. Dabei sollen die Ausgewählten LED s leuchten. Zusätzlich sollen bereits eingegebene Zeichen abgespeichert werden können.

1.4.3 Kann Kriterien

Einstellbare Zeit der einzelnen LEDs