Gliederung der schriftlichen Arbeit

1.1. Aufgabestellung und Rahmenbedingung 1.2. Motivation 2. Grundlagen 2.1. Raspberry Pi 2.1.1. Datenblatt: Raspberry Pi Modell B 2.1.2. GPIO-Pins 2.1.3. Konnektivität 2.2. Android Smartphone 2.2.1. Android Betriebssystem 2.2.2. Konnektivität 2.3. Android Applikation

1. Einleitung

- 2.3.1. Android Manifest
- 2.3.2. Android Activity
- 2.3.3. Android Ressource
- 2.3.4. Android Layout
- 2.3.5. Android View
- 2.4. Lösungsansätze
 - 2.4.1. Aufbau App
 - 2.4.2. Übertragung Schnittstelle
 - 2.4.3. Signalempfang und Auswertung
- 2.4.4. Ausführung der Übertragene Signal
- 3. Vorbereitung
 - 3.1. Raspberry Pi
 - 3.1.1. Inbetriebnahme und Vorbereitung
 - 3.1.2. Werkzeugen
 - 3.1.3. Installation des Webservers
 - 3.1.4. Einrichtung des Webservers
 - 3.2. App Entwicklungsumgebung
 - 3.2.1. Anlegen des Projekts
 - 3.2.2. Einbindung Externe Library
 - 3.2.3. Einstellung der Version Kontrollsystem
- 4. Implementierung
 - 4.1. Raspberry Pi Software
 - 4.1.1. Kommunikation Komponente
 - 4.1.2. Interpreter Komponente
 - 4.2. Android App (Pi\$Control)
 - 4.2.1. Oberfläche
 - 4.2.2. Kommunikation Komponente
- 5. Test

Kommentiert [A1]: alles was raspi mit den externe welt verbindet

Kommentiert [A2]: alles was raspi mit den externe welt

Kommentiert [A3]: Aufbau einer andoid app

Gradle und extene verwies beschreiben Siehe PSE vorlesung

Kommentiert [A4]: Auswähle begründen

Kommentiert [A5]: Entscheidung der App aufbau begründen;

Kommentiert [A6]: • Warum raspi jesse?

- Wie installiert man raspi
- Ssh mit ethernet erlautern

Kommentiert [A7]: • Einstellung der sudo raspi-config beschreiben

Kommentiert [A8]: • Gekaufte tools auf Amazon

Kommentiert [A9R8]:

Kommentiert [A10]: • Config um java auszuführen

- Einfügen von www-data in gpio user group
- Einstellung der webserver als daemon
- Siehe tutoriel AP

Kommentiert [A11]: • Was über android studion sagen

Kommentiert [A12]: • Eingebundene library erläutern (Toasty ...)

- 6. Schlussbetrachtung
 - 6.1. Erreichter Stand und Ausblick
 - 6.2. Fazit & Ausblick
- 7. Weiterentwicklung
- 8. Quellenverszeichnis
- 9. Anhang