

ABNAHMEPROTOKOLL

Sensitives Kuscheltier

Team #1

Daniel May

dmay@student.tgm.ac.at

Matthias Mischek

mmischek@student.tgm.ac.at

Matthias Stickler

mstickler@student.tgm.ac.at

Martin Weber

mweber02@student.tgm.ac.at



Übersicht



Beschreibung	Dieses Dokument dient der strukturierten Abnahme des Sensitiven Kuscheltiers des Projekts „Fruity Dave“.
Version	1.0 Erstvalidierung
Projektbetreuer	Mag. Dr. Walter Rafeiner-Magor
Datum	31.05.2015
Für das Projektteam	
Für den Auftraggeber	
Referenzen als mitgeltende Dokumente	Lastenheft v2 vom 24.02.2015 Machbarkeitsstudie v2 vom 20.04.2015
Validierung erfolgreich	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> unter Vorbehalt <input type="radio"/> nein

Funktionen

Nr.	Funktionsbeschreibung	ok	Nicht ok	Mangel
1	<u>Administratorfunktionen</u>			
1.1	Die Administratoren besitzen die Möglichkeit über ein drahtloses Netzwerk auf den Raspberry zuzugreifen.			
1.1.1	Verbindung durch Putty.			
2	<u>Bewegung erkennen</u>			
2.1	Mithilfe eines Infrarotsensor können Bewegungen in der Nähe des Kuscheltiers erkannt werden			
3	<u>Druck erkennen</u>			
3.1	Mithilfe zweier Taster kann an den Armen des Kuscheltiers ein Druckimpuls erkannt werden			
4	<u>Temperatur messen</u>			
4.1	Mithilfe eines Sensors wird dauerhaft die Temperatur gemessen			
5	<u>Lichtintensität erkennen</u>			
5.1	Mithilfe eines Lichtintensitätssensors kann die Helligkeit in der Nähe des Kuscheltiers gemessen werden			
6	<u>Mehrfarbige LEDs ansteuern</u>			
6.1	Über Python können LEDs ein, aus und die Farben geschaltet werden			
7	<u>Töne ausgeben</u>			
7.1	Mit Hilfe des Signales der einzelnen Sensoren werden dementsprechende Töne wiedergegeben.			
8	<u>Gerät hochfahren</u>			
8.1	Über einen Button/Schalter an der Powerbank kann der Raspberry eingeschaltet werden			
9	<u>Gerät herunterfahren</u>			
9.1	Der Raspberry soll heruntergefahren werden indem er ein Shutdown-Signal erhält. Erst nach diesem soll die Stromzufuhr abgeschaltet werden.			
10	<u>NFC Tags auslesen</u>			
10.1	Die in den Früchten platzierten NFC Tags werden Vom NFC Reader im Kuscheltier erkannt.			
11	<u>Beschleunigung erkennen</u>			
11.1	Mithilfe eines Sensors können Beschleunigungen in x, y, und z Richtung erkannt werden			



Zusammenfassung der Ergebnisse

Für den Auftraggeber:

Für den Auftragnehmer:

Wien , 31.05.2015