

Projektantrag

< Bluetooth-Finding-Device >

Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen zum Projekt << Bluetooth-Finding-Device >> und darf nur innerhalb des FH Technikum Wien Projektteams und an die im untenstehenden Verteiler explizit aufgelisteten Personen weitergegeben werden.

Projektteam [alphabetisch]

Name	E-Mail	Telefon (optional)
Katharina Weiss	sa19b023@technikum-wien.at	

Projektbetreuer, Kunden, Unterrichtete [alphabetisch]

Name	E-Mail	Telefon (optional)
Martin Deinhofer	martin.deinhofer@technikum-wien.at	
FH-Prof. Mag. DI Dr. Friedrich Praus	Friedrich.praus@technikum-wien.at	

Dokumentenentwicklung

Version	Beschreibung	Datum
0.1	Erste Erstellung des Dokuments.	6.11.2021

Version	Autor	Dateiname	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
1.0	Katharina Weiss	Projektantrag	08.11.2021	21.12.2005	1 / 5

Inhaltsverzeichnis

Projektantrag	1
< Bluetooth-Finding-Device>	1
Projektteam [alphabetisch]	1
Projektbetreuer, Kunden, Unterrichtete [alphabetisch]	1
Dokumentenentwicklung.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	2
Projektkurzbeschreibung	2
Ziele und Projektabgrenzung.....	2
Projektteam und Teamrollen	2
Grober Zeitplan und Prioritäten	4
Meilensteine	4
Projektstrukturplan (PSP)	5

Projektkurzbeschreibung

Das Projekt soll eine kleine Box werden, die über Bluetooth die Distanz zu einem gekoppeltem Bluetooth Gerät misst. Über ein akustisches Signal soll dem Benutzer der Box vermittelt werden, wie nah er dem gesuchten Gerät ist. Die Box selbst soll so designend sein das sie einfach über physikalische und simpel gestaltete Buttons zu bedienen ist. Zudem soll es sich um eine portable Box handeln, die mittels Akkus oder Batterien betrieben wird. Das Ziel des Projektes ist es, ein Gerät zu entwickeln das sich primär an sehbeeinträchtigte Personen richtet und ihnen hilft verlegte Dinge wieder zu finden.

Ziele und Projektabgrenzung

Ziele:

- Bluetooth-Distanzmessung
- Akustisches Feedback zur aktuellen Distanz
- Einfach zu bedienende Box mit Akku-/Batteriebetrieb
- Gerät welches primär von sehbeeinträchtigten Personen verwendet werden kann

Nichtziele:

- Bluetooth-Tags entwickeln
- Mehrere Bluetooth-Devices koppeln

Projektteam und Teamrollen

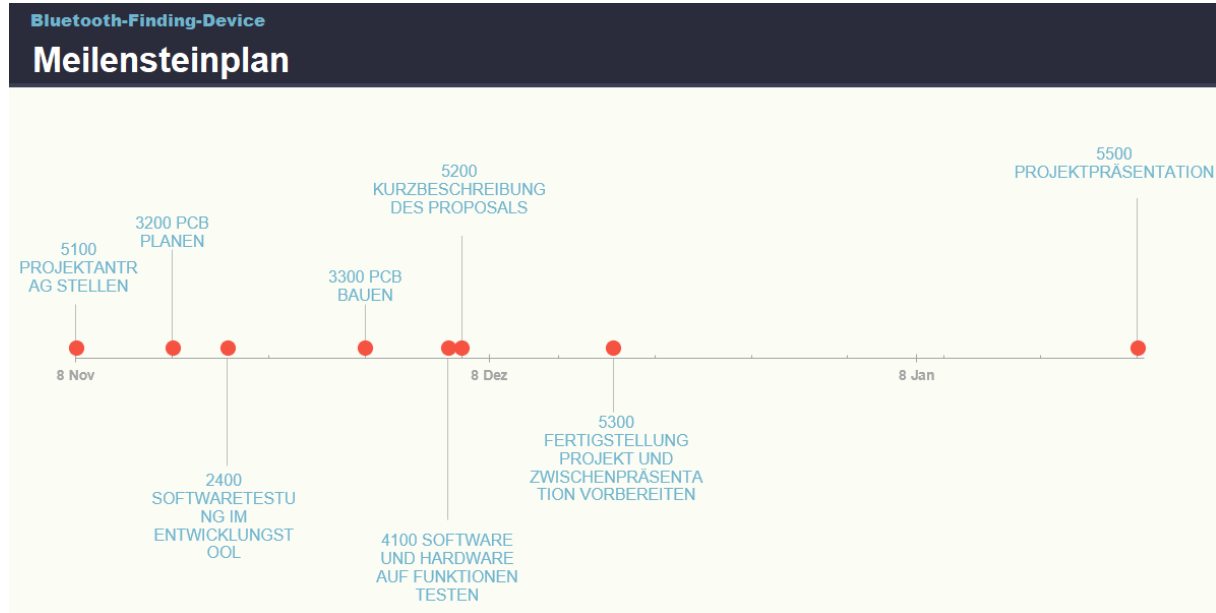
Name	Hauptverantwortung	Teamrollen
Katharina Weiss	Projektleitung	Projektleiter, Testplanung, Tester, Hardwareentwicklung, Softwareentwicklung
Martin Deinhofer	Projektbetreuer	Projektbetreuung

Version	Autor	Dateiname	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
1.0	Katharina Weiss	Projektantrag	08.11.2021	21.12.2005	2 / 5

AP #	Arbeitspaket	Martin Deinhofer	Katharina Weiss	Std. Schätzung
1000	Projektvorbereitungsphase			18,0
1100	Recherche zu Microcontrollern und Bluetooth-Devices	I	M, V	15,0
1200	Tools zu Entwicklung recherchieren	I	M, V	2,0
1300	Projektmeeting	I	M, V	1,0
2000	Softwareentwicklung			75,0
2100	Koppelung Bluetooth-Gerät	I	M, V	15,0
2200	Distanzmessung (über RSSI)	I	M, V	15,0
2300	Tonfrequenzausgabe	I	M, V	15,0
2400	Softwaretestung im Entwicklungstool	I	M, V	30,0
3000	Hardwareentwicklung			60
3100	Gehäuse designen und drucken	I	M, V	10,0
3200	PCB planen	I	M, V	10,0
3300	PCB bauen	I	M, V	20,0
3400	Software aufspielen und Device fertig stellen	I	M, V	20,0
4000	Device Testen			60
4100	Software und Hardware auf Funktionen testen	I	M, V	20,0
4200	Fehler beheben	I	M, V	30,0
4300	Endprodukt testen lassen	I	M, V	10,0
5000	Projektmanagmet			94
5100	Projektantrag stellen	I	M, V	15,0
5200	Inhaltsverzeichnis + Kurzbeschreibung des Proposals	I	M, V	25,0
5300	Fertigstellung Projekt und Zwischenpräsentation vorbereiten	I	M, V	30,0
5400	Projektabschlussmeeting	I	M, V	4,0
5500	Projektpräsentation erstellen	I	M, V	20,0

Grober Zeitplan und Prioritäten

Meilensteine



DATUM	MEILENSTEIN
08.11.2021	5100 Projektantrag stellen
15.11.2021	3200 PCB planen
19.11.2021	2400 Softwaretestung im Entwicklungstool
29.11.2021	3300 PCB bauen
05.12.2021	4100 Software und Hardware auf Funktionen testen
06.12.2021	5200 Kurzbeschreibung des Proposals
17.12.2021	5300 Fertigstellung Projekt und Zwischenpräsentation vorbereiten
24.01.2022	5500 Projektpräsentation

Projektstrukturplan (PSP)



Version	Autor	Dateiname	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
1.0	Katharina Weiss	Projektantrag	08.11.2021	21.12.2005	5 / 5