BLE HID Hardware-Erweiterungsmodul für Drohnenfernbedienungen

Studienarbeit

des Studiengangs IT-Automotive an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Fabian Kuffer

4. November 2022

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema: BLE HID Hardware-
Erweiterungsmodul für Drohnenfernbedienungen selbstständig verfasst und keine anderen als die
angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte
elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Stuttgart, 4.	November 2022
Eabian Kuffer	

Kurzfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Abstract

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	V
Tabellenverzeichnis	VI
Quellcodeverzeichnis	VII
1 Einleitung 1.1 lorem ipsum	
2 Motivation	2
3 Stand der Technik	3
4 Technische Grundlagen	4
5 Umsetzung	5
6 Test	6
7 Rekapitulation und Ausblick	7
Literatur	8
Anhang	9

Abkürzungsverzeichnis

AGPL Affero GNU General Public License

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis				

Quellcodeverzeichnis					

1 Einleitung

Enthält Problemstellung, Ziel und Vorgehensweise der Arbeit (Gegenstand und Ziele der Arbeit/Aufgabenbeschreibung, geplante Vorgehensweise, Einführung in Thema, Motivation der Aufgabenstellung/Vorausblick)

Grundlagen (z.B. Stand der Technik/Forschung)

Hauptteil (Anforderungsdefinition, Anforderungsanalyse, Lösungsgenerierung, Lösungsbewertung, Umsetzung), ggf. in mehreren sinnvollen Gliederungspunkten

Kritische Reflexion und Ausblick ----

Erste Erwähnung eines Akronyms wird als Fußnote angezeigt. Jede weitere wird nur verlinkt: Affero GNU General Public License (AGPL). [1], [2]

Nur erwähnte Literaturverweise werden auch im Literaturverzeichnis gedruckt: [3, S. 150–130], [4, S. 150f.]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.1 lorem ipsum

1.1.1 asdf

jklö

2 Motivation

3 Stand der Technik

4 Technische Grundlagen

5 Umsetzung

6 Test

7 Rekapitulation und Ausblick

Literatur

- [1] Accessory Design Guidelines for Apple Devices, Release R18, Apple Inc., 2022.
- [2] MFi Program, Frequently Asked Questions, https://mfi.apple.com/en/faqs.html, Aufgerufen am: 05. Oktober 2022, Apple Inc.
- [3] UG103.14: Bluetooth LE Fundamentals, Revision 0.7, SILICON LABS.
- [4] U. Horn und H. Schneider, *PPM*, https://wiki.rc-network.de/wiki/PPM, Aufgerufen am: 22. Oktober 2022.

Anhang

- A. Assignment
- B. List of CD Contents
- C. CD

B. List of CD Contents