

YARL - DOKUMENTATION

TOBIAS WEISS



Yet Another Rocket Launcher

September 2014 – version 0.1

ABSTRACT

The goal of this document is divided into several pieces. Mainly I want to publish and share by experience developing programme with the purpose to communicate with the **Dreamcheerky I.O.C Rocket Launcher** via USB. There was a lot of source code on the internet, but unfortunately nothing worked for me. So I started to do my own development. It is written in C and designed for Linux. Especially tested under Linux Mint 17.

But there are further outlooks for the project and I also want to document them (e.g. face recognition, alix embedded port, movement with an arduino robot, ...). Moreover, this document is a small evaluation of Tex and the classicthesis package provided by Andre Miete in order to use it as template for upcoming academic documents.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Ziel dieses Dokuments ist in mehrere Abschnitte gegliedert. Hauptsächlich möchte ich meine Erfahrungen bei der Entwicklung eines Programms teilen, das mit einem **Dreamcheerky I.O.C Rocket Launcher** über USB kommuniziert. Im Internet gibt es zwar viel Quelltext. Aber Nichts das in meinem Fall funktionierte. So fing ich an selbst zu entwickeln. Es ist in C geschrieben und für Linux entworfen. Speziell unter Linux Mint 17 getestet.

Aber es gibt weitere Ausblicke für das Projekt und ich möchte sie ebenfalls dokumentieren. (z.B. Gesichtserkennung, Alix embedded Portierung, Bewegung mit einem Arduino Roboter, ...). Zudem ist dieses Dokument eine kleine Evaluation von Tex und Andre Miede's classicthesis Pakets mit dem Hintergedanken es als Vorlage für kommende akademische Dokumente zu verwenden.

INHALTSVERZEICHNIS

i	BEWEGUNGSSTEUERUNG	1
1	VORARBEIT	2
1.1	Bestehende Projekte	2
1.2	USB Debugging	2
1.3	Verwendete Libraries	2
1.3.1	libusb	2
ii	APPENDIX	3
A	APPENDIX TEST	4
A.1	Appendix Section Test	4
A.2	Another Appendix Section Test	4
	LITERATURVERZEICHNIS	6

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle A.1 Autem usu id [4](#)

LISTINGS

Listing A.1 A floating example [5](#)

ABKÜRZUNGEN

Teil I

BEWEGUNGSSTEUERUNG

Dieser Teil beschreibt die Bewegungssteuerung und gibt Auskunft über die verwendeten Hilfsmittel.

VORARBEIT

1.1 BESTEHENDE PROJEKTE

Leider haben die bestehenden Projekte, die im Internet verfügbar sind, nicht für mein Gerät funktioniert.

Allerdings gab mir die Recherche in deren Quellcodes und Readme-Dateien gute Anregungen und Tips, wie ich vorzugehen habe.

[1]

1.2 USB DEBUGGING

1.3 VERWENDETE LIBRARIES

1.3.1 *libusb*

1.3.1.1 *libusb*

Teil II

APPENDIX



APPENDIX TEST

Lorem ipsum at nusquam appellantur his, ut eos erant homero concludaturque. Albucius appellantur deterruisset id eam, vivendum partiendo dissentiet ei ius. Vis melius facilisis ea, sea id convenire referrentur, takimata adolescens ex duo. Ei harum argumentum per. Eam vidit exerci appetere ad, ut vel zzril intellegam interpretaris.

A.1 APPENDIX SECTION TEST

Ei choro aeterno antiopam mea, labitur bonorum pri no. His no decore nemore graecis. In eos meis nominavi, liber soluta vim cu. Sea commune suavitate interpretaris eu, vix eu libris efficiantur.

More dummy text.

Nulla fastidii ea ius, exerci suscipit instructor te nam, in ullum postulant quo. Congue quaestio philosophia his at, sea odio autem vulputate ex. Cu usu mucius iisque voluptua. Sit maiorum propriae at, ea cum primis intellegat. Hinc cotidieque reprehendunt eu nec. Autem timeam deleniti usu id, in nec nibh altera.

A.2 ANOTHER APPENDIX SECTION TEST

Equidem detraxit cu nam, vix eu delenit periculis. Eos ut vero constituto, no vidit propriae complectitur sea. Diceret nonummy in has, no qui eligendi recteque consetetur. Mel eu dictas suscipiantur, et sed placerat oporteat. At ipsum electram mei, ad aequae atomorum mea.

Ei solet nemore consetetur nam. Ad eam porro impetus, te choro omnes evertitur mel. Molestie conclusionemque vel at, no qui omit-

LABITUR BONORUM PRI NO	QUE VISTA	HUMAN
fastidii ea ius	germano	demonstratea
suscipit instructor	titulo	personas
quaestio philosophia	facto	demonstrated

Tabelle A.1: Autem usu id.

Listing A.1: A floating example

```
for i:=maxint to 0 do  
begin  
  { do nothing }  
end;
```

tam expetenda efficiendi. Eu quo nobis offendit, verterem scriptorem
ne vix.

LITERATURVERZEICHNIS

[1] test. *titel*.