

Projektarbeit
in der Fakultät
Informatik

Access Point und Router mit embedded Board Banana Pi R1

Referent : Dr. Jiri Spale

Vorgelegt am : ??.??.2017

Vorgelegt von : Bastian
Elias
Jakob
Jonas
Tom

Abstract

English Abstract

Diese Dokumentation ist Teil des Projektes "Access Point und Router mit embedded Board Banana Pi R1", welches im Sommersemester 2017 an der Hochschule Furtwangen abgehalten wird. Das Projekt besteht daraus, das Vorgängerprojekt mit eigenen Implementierungen zu erweitern. Projektziele sind, das testen passender Betriebssysteme, sowie die Implementierung verschiedener Funktionen wie VPN, Radius, Samba, einem Mailserver und einer Displaystatusanzeige.

Inhaltsverzeichnis

Abstract	i
Inhaltsverzeichnis	iii
Abbildungsverzeichnis	v
Abkürzungsverzeichnis	vii
1 Projectübersicht	1
1.1 Kontext	1
1.2 Ziel	1
2 Betriebssystemeübersicht	3
2.1 OpenWRT	3
2.2 Bananian	3
2.3 IPFire	3
2.4 Armbian	3
3 Implementierungen	5
3.1 VPN	5
3.2 Radius	5
3.3 Mailserver	5
3.4 Samba	5
3.5 Displaystatusanzeige	5
4 Benutzeranleitung	7
5 Ausblick	9

Eidesstattliche Erklärung	11
-------------------------------------	----

Abbildungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

1 Projectübersicht

1.1 Kontext

1.2 Ziel

2 Betriebssystemeübersicht

2.1 OpenWRT

2.2 Bananian

2.3 IPFire

2.4 Armbian

3 Implementierungen

3.1 VPN

3.2 Radius

3.3 Mailserver

3.4 Samba

3.5 Displaystatusanzeige

4 Benutzeranleitung

5 Ausblick

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere, dass ich die vorstehende Arbeit selbständig verfasst und hierzu keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe. Alle Stellen der Arbeit die wörtlich oder sinngemäß aus fremden Quellen entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht.

Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form in keinem anderen Studiengang als Prüfungsleistung vorgelegt oder an anderer Stelle veröffentlicht.

Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben kann.

Furtwangen, den ??.???.2017