

Projektarbeit
im Studiengang
AIB/CNB

Webserver für ein embedded Board mit AVR-Prozessor

Dokumentation

Referent : Dr. Jiri Spale

Vorgelegt am : 30.07.2014

Vorgelegt von : Jan-Henrik Preuß
Ann-Sophie Dietrich
Marcel Schlipf
Christian Würthner

Abstract

[Englisches Abstract (100-120 Worte)]

[Deutsches Abstract (100-120 Worte)]

Inhaltsverzeichnis

Abstract	i
Inhaltsverzeichnis	iii
Abbildungsverzeichnis	v
Tabellenverzeichnis	vii
Abkürzungsverzeichnis	ix
1 Einleitung	1
2 Grundlagen	3
3 Der Webserver	5
4 Die Website	7
5 Ausblick	9
6 Fazit	11
Literaturverzeichnis	13

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

1 Einleitung

Semesterprojekt and stuff

2 Grundlagen

Bevor wir mit dem eigentlichen Projekt beginnen konnten, mussten wir zuerst einmal Grundlagenforschung betreiben. Als Problem tat sich heraus, das einige Team Mitglieder noch sehr unerfahren in der Welt der Microcontroller war.

Nachdem wir in der ersten Besprechung die eigentliche Platine bekommen hatten, konnte die erste Einarbeitung in den Controller beginnen. Die Anfangsschwierigkeit lag darin, mit den Angaben klar zu kommen und welche Ein- und Ausgänge wie benutzt werden konnten, mit der standardmäßig beigelegten Software.

Als erstes Problem trat auf, das wir nicht die richtigen für die Entwicklung benötigten Geräte besaßen. So hatten wir zwar einen **In-System-Programmer** (ISP) zum Anschluss der Platine an den PC doch war bei diesem Entwicklungswerkzeug die falsche Pinbelegung vorhanden.

Doch hier konnten einige Anleitungen im Internet Abhilfe schaffen

Des Weiteren muss neben dem Controller noch weiteres Zubehör angeschafft werden, damit das Projekt ausreichend getestet werden kann.

Beim AVR-NET-IO sind die Digitalen Ein- und Ausgänge nur über den 25-Pin seriellen Eingang zu erreichen. Deswegen wurde ein Bausatz angefordert, den wir auch umgehend von Herrn Schellhammer erhalten haben. Mit diesem Bausatz können die digitalen Ausgänge direkt mit den Klemmen belegt werden.

3 Der Webserver

4 Die Website

5 Ausblick

Brauchen wir den Ausblick?

6 Fazit

Literaturverzeichnis

- [Sch11] SCHLOSSER, Joachim: *Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit LATEX: Leitfaden für Einsteiger: Joachim Schlosser*. 4. Heidelberg and München and Landsberg and Frechen and Hamburg : mitp, 2011. – ISBN 9783826691027