



Party Licht Steuerung – Programmentwurf für Lichttechniker mit LabView

Studienarbeit

für die Prüfung zum Bachelor of Engineering

im Studiengang TIT08I an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

von

Tim Berger

17. Juni 2011

Bearbeitungszeitraum: 6. Theoriephase

Matrikelnummer: 115435

Ausbildungsfirma: Kurtz Holding GmbH & Co. Beteiligungs KG

Gutachter der DHBW Mosbach: Prof. Dr. Wolfgang Funk

Zusammenfassung

Abstract

Inhaltsverzeichnis

ΑI	bild	ungsverzeichnis	Ш
ΑI	okürz	zungsverzeichnis	IV
1	Einl	eitung	1
	1.1	Motivation und Zielsetzung	1
	1.2	Aufbau der Arbeit	1
2	Lab	VIEW als Programmiersprache	3
	2.1	Objektorientiertes Design	3
3	Prog	gramm Analyse	3
	3.1	Programmablaufplan	3
	3.2	Ablaufdiagramm	3
	3.3	Datenfluss Diagramm	3
4	Entv	wurfsmuster - Design Pattern	3
	4.1	Master/Slave	3
	4.2	Zustandsautomat	3
	4.3	Erzeuger Verbraucher Design	3
		4.3.1 Event Handling	3
		4.3.2 Error Handling	3
5	Use	r Interface	3
6	Cod	le Implementierung	3
	6.1	Auswahl des Design Pattern	3
	6.2	Timing	3
	6.3	Auswahl der Datentypen	3
	6.4	Init und Shutdown Funktion	3
	6.5	Aufnahme-Funktion	3
	6.6	Abspiel-Funktion	3
	6.7	Stopp-Funktion	3
	6.8	Speichern und Lade Funktion	3
	6.9	Fehlerbehandlung	3

7	lest	ten en e	3
8	Anw	vendung	3
	8.1	Stand-Alone Applikation	3
	8.2	Installer	3
	8.3	Webservice	3
9	Abs	chließende Betrachtung	3
	9.1	Update	3
	9.2	Information Hidding	3
Lit	eratu	urverzeichnis	4
An	hanç		5
	A.1	Text	6
	A.2	Text	6
	A.3	Text	6
	A.4	Text	6
Frl	däru	na	7

Abbildungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

NI National Instruments

1 Einleitung



Abbildung 1: Standard Bild

1.1 Motivation und Zielsetzung

Quelle: [Jam97]

Quelle: [int]

1.2 Aufbau der Arbeit

2 LabVIEW als Programmiersprache

- 2.1 Objektorientiertes Design
- 3 Programm Analyse
- 3.1 Programmablaufplan
- 3.2 Ablaufdiagramm
- 3.3 Datenfluss Diagramm
- 4 Entwurfsmuster Design Pattern
- 4.1 Master/Slave
- 4.2 Zustandsautomat
- 4.3 Erzeuger Verbraucher Design
- 4.3.1 Event Handling
- 4.3.2 Error Handling
- 5 User Interface
- 6 Code Implementierung
- 6.1 Auswahl des Design Pattern
- 6.2 Timing
- 6.3 Auswahl der Datentypen
- 6.4 Init und Shutdown Funktion
- 6.5 Aufnahme-Funktion
- 6.6 Abspiel-Funktion
- 3
- 6.7 Stopp-Funktion

Literatur

[int] Zugriff am 13.11.2010 um 16:46 in Datei "doc.pdf".

[Jam97] JAMAL, RAHMAL: LabVIEW – Programmiersprache der vierten Generation. Prentice Hall, 1997.

Anhang

A.1 Text	6
A.2 Text	6
A.3 Text	6
A.4 Text	6

- A.1 Text
- A.2 Text
- A.3 Text
- A.4 Text

Erk	lärung
Hierm	nit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Titel
Part View	y Licht Steuerung – Programmentwurf für Lichttechniker mit Lab-
	tändig angefertigt, nicht anderweitig zu Prüfungszwecken vorgelegt und keine andess die angegebenen Hilfsmittel und Quellen benutzt habe.
Mosb	ach, den 17. Juni 2011
Tim E	Berger