

# Pflichtenheft

zum Softwareprojekt  
(Prof. Steinbach)

## Strutogrammeditor (42)

Angaben zu den am Projekt beteiligten Studenten:

	Name, Vorname	Mat.-Nr.	Studiengang	Email-Adresse
1.	Jonas Toth		BAI	
2.	Christian Sacher		BAI	
3.	Martin Plank	57464	BAI	plank-martin@web.de

Bestätigt durch Prof. Steinbach  
Datum, Unterschrift

# Contents

1	Zielbestimmung . . . . .	2
1.1	Musskriterien . . . . .	2
1.2	Wuschkriteien . . . . .	2
1.3	Abgrenzungskriterien . . . . .	2
2	Produkteinsatz . . . . .	2
2.1	Anwendungsbereiche . . . . .	2
2.2	Zielgruppen . . . . .	2
2.3	Betirebsbedingungen . . . . .	2
3	Produktumgebung . . . . .	2
3.1	Software . . . . .	2
3.2	Hardware . . . . .	3
3.3	Orgware . . . . .	3
3.4	Produktschnittstellen . . . . .	3
4	Produktfunktionen . . . . .	3
5	Produktdaten . . . . .	3
6	Produktleistungen . . . . .	4
7	Benutzeroberfläche . . . . .	4
8	Qualitätszielbestimmung . . . . .	4
9	Globale Testszenarien/Testfälle . . . . .	4
10	Entwicklungsumgebung . . . . .	4
10.1	Software . . . . .	4
11	Ergänzungen . . . . .	4
12	Verteilung der Aufgaben zwischen den Projektteilnehmer . . . . .	4

# **1 Zielbestimmung**

## **1.1 Musskriterien**

- Struktogramm dynamisch erstellen
- GUI zur Benutzerfreundlichen Bedienung
- Baumstruktur des Struktogramms visualisieren
- Speichern und Laden von Struktogrammen
- 

## **1.2 Wuschkriteien**

- XML Generierung aus Struktogrammen. Dies soll zum vereinfachten exportieren dienen geht und geht damit mit speichern und laden einher.
- Visualisierung des ablaufen des Programmes, welches im Struktogramm vorliegt. Quasi als "Programmoutput"
- 

## **1.3 Abgrenzungskriterien**

- Es soll kein funktionierendes Programm aus dem Struktogramm generiert werden.

# **2 Produkteinsatz**

## **2.1 Anwendungsbereiche**

Das Programm soll Leuten helfen, die neu ins Programmieren oder in die Informatik einsteigen. Aber vor allem soll es das algorithmische Denken veranschaulichen.

## **2.2 Zielgruppen**

- Schüler und Studenten
- Informatik Menschen...

## **2.3 Betirebsbedingungen**

# **3 Produktumgebung**

## **3.1 Software**

- Windows 7 and above
-

### **3.2 Hardware**

- Maus
- Tastatur
- Desktop
- just a little bit of ram and cpu
- (Wenn exportiert werden soll Internetanschluss)

### **3.3 Orgware**

- (Wenn exportiert werden soll Internetanschluss)

### **3.4 Produktschnittstellen**

- .net?

## **4 Produktfunktionen**

- /F10/ Mit den Einggegebenen Daten neuen logischen Block erstellen (Erstellen)
- /F20/ Löschen der Einggeben Daten (abbrechen)
- /F30/ Auswahl welcher Logische Block (if, loop, sequenz)
- /F40/ bestehenden Block löschen
- /F50/ Neue Datei erstellen
- /F60/ Datei speichern + speichern als
- /F70/ Datei öffnen
- /F80/ exportieren (als Bild)
- /F90/ Drucken?!
- /F100/ Baumdiagrammansicht an/aus schalten
- /F110/ Output an/aus schalten
- /F120/ Normalmodus anschalten (macht Output und Baumdiagramm aus)

## **5 Produktdaten**

- /D10/ Baumdiagramm (Graphen speichern)

- 6 Produktleistungen
- 7 Benutzeroberfläche
- 8 Qualitätszielbestimmung
- 9 Globale Testszenarien/Testfälle
- 10 Entwicklungsumgebung
  - 10.1 Software
    - Visual Studio 2015
- 11 Ergänzungen
- 12 Verteilung der Aufgaben zwischen den Projektteilnehmer