

Projektarbeit

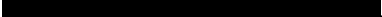
Coctailmaschiene

Johanna Reidt, Freya Dorn, Amir Rabieyan und Phillip Wieber
4. November 2022

Betreuer

Prof. Dr. Thorsten Thormählen

Philipps-Universität Marburg
Fachbereich Mathematik und Informatik
Hans-Meerwein-Straße
35032 Marburg



Inhaltsverzeichnis

Abstract	I
Inhaltsverzeichnis	I
1 Planung	1
1.1 Kurzbeschreibung	1
1.2 Entwicklungsprozess	1
1.3 Team	1
1.4 Risikomanagement	1
1.5 Zeitplan	1
2 Anforderungsanalyse	2
2.1 Definition des Zielsystems	2
2.2 Funktionale Anforderungen	2
2.3 Nicht-funktionale Anforderungen	2
3 Entwurf	3
3.1 Grober Entwurf (Architektur)	3
3.2 Technologien	3
3.3 Detaillierter Entwurf	3
4 Qualitätssicherung	4
4.1 Testplan	4
4.2 Testprotokoll	4

5	Abschlussbericht	5
5.1	Zusammenfassung	5
5.2	Beispielanwendungen	5
5.3	Benutzerdokumentation	5
5.4	Entwicklerdokumentation	5
5.5	Erfahrungsbericht	5
	Literaturverzeichnis	IV
	Tabellenverzeichnis	VI
	Abbildungsverzeichnis	VII
	Abkürzungsverzeichnis	VIII
	Listings	IX
	Appendix	X
	Eidesstattliche Erklärung	XI

1

Planung

1.1 Kurzbeschreibung

1.2 Entwicklungsprozess

1.3 Team

1.4 Risikomanagement

1.5 Zeitplan

2

Anforderungsanalyse

2.1 Definition des Zielsystems

2.2 Funktionale Anforderungen

2.3 Nicht-funktionale Anforderungen

3

Entwurf

3.1 Grober Entwurf (Architektur)

3.2 Technologien

3.3 Detaillierter Entwurf

4

Qualitätssicherung

4.1 Testplan

4.2 Testprotokoll

5

Abschlussbericht

5.1 Zusammenfassung

5.2 Beispielanwendungen

5.3 Benutzerdokumentation

5.4 Entwicklerdokumentation

5.5 Erfahrungsbericht

Literaturverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

DNA Desoxyribonukleinsäure

A Adenin

T Thymin

G Guanin

C Cytosin

AT Adenin und Thymin

GC Guanin und Cytosin

MESA Mosla Error Simulator

URL Uniform Resource Locator

API Anwendungsprogrammierschnittstelle

TIFF Tagged Image File Format

PNG Portable Network Graphics

RS-Code Reed-Solomon-Code

Listings

Appendix

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre, dass ich meine Thesis *Coctailmaschine* selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe, und dass ich alle Stellen, die ich wörtlich oder sinngemäß aus Veröffentlichungen entnommen habe, als solche kenntlich gemacht habe. Die Arbeit hat bisher in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen.

Ich versichere, dass die eingereichte schriftliche Fassung der auf dem beigefügten Medium gespeicherten Fassung entspricht.

Marburg,
den 4. November
2022

Johanna Reidt, Freya Dorn, Amir Rabieyan und Phillip Wieber