

-INTERNES DOKUMENT-

## **Projektbegleitender Bericht**

"Interaktives TicTacToe-Spiel für Kinder"

5. Juni 2019

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorabschätzung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Protokollierung</b>	<b>4</b>
2.1	Kickoff Meeting . . . . .	4
2.2	Grobplanung . . . . .	5
2.3	Feinplanung . . . . .	6
2.4	Fertigstellung Planung . . . . .	7
2.5	Aufsetzen des Repository . . . . .	8
2.6	Implementierungsbesprechung . . . . .	9
2.7	Weiterführende Implementierungsgespräche . . . . .	10
2.8	Bearbeitung Grundlegender offener Aufgaben . . . . .	11
2.9	Arbeit an Dokumentation . . . . .	12
2.10	Vervollständigung Dokumentation, Buildtool . . . . .	13
2.11	Vervollständigung Dokumentation, Buildtool . . . . .	14
2.12	Treff nach Erweiterung: 'About-Button' . . . . .	15
2.13	Treff nach Erweiterung: 'About-Button' . . . . .	16

# 1 Vorabschätzung

Dieser Abschnitt enthält vorab geschätzte Zeiten der einzelnen Teilabschnitte.

<b>Datum</b>	<b>Meilenstein</b>
18.03.2019	Vorbereitung
29.03.2019	Projektplan und Pflichtenheft
12.04.2019	Analyse und Entwurf
03.05.2019	Prototyp
10.05.2019	Funktionstest
30.08.2019	Release
13.09.2019	Auslieferung

## 2 Protokollierung

### 2.1 Kickoff Meeting

Datum: 09.01.2019

#### Besprechung der Projektmodalitäten

- Teambildung
- Dokumente in LaTeX

#### Abstecken grober Zielstellungen/Zeitraumen

- Fertigstellung finales Produkt: 27.09.2019
- Terminfestlegung für Grobplanung: 15.01.2019,  
**bis dahin:** alle Mitarbeiter lesen sich in das Lastenheft ein

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	xx/xx	
interne Dokumente	xx/xx	
externe Dokumente	xx/xx	
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	xx/xx	
<b>Summe</b>	xx/xx	

## 2.2 Grobplanung

Datum: 15.01.2019

### Verteilung der Aufgaben:

- Kalkulation: Siedler, Robert - Finanzabteilung
- Überarbeitung Firmenporträt, Angebot: Günther, Emanuel - Entwickler
- Pflichtenheft: Leopold, Michael - Geschäftsleitung
- projektbegleitender Bericht: Creutzburg, Patrick - Werksstudent
  
- Besprechen der Einarbeitung in das Lastenheft
- Installation der Textentwicklungsumgebung Texmaker, Anfertigen einer Dokumentenvorlage
- Anpassung des Corporate Designs durch Herrn Siedler

### Zielstellung für das nächste Meeting:

- Ausfertigung der Pflichtenhefts
- Angebot und interne Kalkulation
- Anfertigen einer internen Dokumentation

### Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	0/300	0/100
interne Dokumente	0/2	0/100
externe Dokumente	0/3	0/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	8/100

## 2.3 Feinplanung

Datum: 23.01.2019

Fertiggestellt:

- Kalkulation (Herr Siedler, 4h)
- Pflichtenheft, anteilig (Herr Leopold, 3h)
- Angebot (Herr Günther, 2h)

Besprechung:

- Vorstellung der Eintragungen vom 10.01. und 14.01. in das Pflichtenheft
- Auswertung/Bewertung des bearbeiteten Corporate Designs
- Auswertung der Kalkulation
- Angebot: Abgleich mit Kalkulation

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	0/300	0/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	1/3	33/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	42/100

## 2.4 Fertigstellung Planung

Datum: 29.01.2019

Fertiggestellt:

- Pflichtenheft (Herr Leopold, 4h)
- Firmenporträt (Herr Günther, 2h)

Besprechung:

- Vorstellung Änderungen Pflichtenheft und Finalisierung
- Vorstellung Änderungen Firmenporträt und Finalisierung

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	0/300	0/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	58/100

## 2.5 Aufsetzen des Repository

Datum: 10.04.2019

Fertiggestellt:

- Git Repository eingerichtet (Herr Günther, Leopold Michael, 1h)
- Auswahl des Prototyping tool (Herr Creutzburg, 1h)
- Erste Ideen zur Prototyp Oberfläche (Herr Creutzburg, 1h)

Besprechung:

- Programmierung, Grafiken, Projektbegleitender Bericht

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	0/300	0/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	58/100



## 2.6 Implementierungsbesprechung

Datum: 17.04.2019

Fertiggestellt:

- Prototyp(Herr Creutzburg, 2h)
- Umstrukturierung des Repositorys (Herr Leopold,Herr Günther, 1h)

Besprechung:

- Einigung auf Grafiken basiertes Design
- Besprechung über die ersten zu nutzenden Grafiken
- Texte für Copyright, Spielregeln etc. erstellen

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	280/500	28/100
interne Dokumente	10/10	100/100
externe Dokumente	4/4	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	3/3	100/100
<b>Summe</b>	-	58/100

## 2.7 Weiterführende Implementierungsgespräche

Datum: 24.04.2019

Besprechung:

- Grafiken des Spiels
- Termine festlegen für weitere Aufgaben

Fortschritt:

<b>Gegenstand</b>	<b>Fertigstellung</b>	<b>in Prozent</b>
lines of code	280/500	56/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	58/100

## 2.8 Bearbeitung Grundlegender offener Aufgaben

Datum: 01.05.2019

Fertiggestellt:

- Beginn Umbau auf Grafiken (Herr Günther, 4h)
- Fortschrittstabelle und Pflichtenheft aktualisiert (Herr Leopold, 2,5h)

Besprechung:

- Folgende Aufgabenverteilung:
  - JavaDoc, JUnit, Code Styleguide (Herr Günther)
  - Anwenderdokumentation (Herr Siedler)
  - Gradle, Pflichtenheft, projektbegleitender Bericht (Herr Leopold)

Fortschritt:

<b>Gegenstand</b>	<b>Fertigstellung</b>	<b>in Prozent</b>
lines of code	325/500	65/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	1/3	33/100
<b>Summe</b>	-	58/100

## 2.9 Arbeit an Dokumentation

Datum: 8.05.2019

Fertiggestellt:

- Screenshots fertig (Herr Siedler, Herr Creutzburg, 1h)
- finale Ertsellung der Grafiken(Herr Siedler, 3h)
- Pflichtenheft fertig mit Screenshots und Fortschrittstabelle (Herr Leopold, 1h)
- finale Grafiken eingepflegt (Herr Günther, 1h)
- UML-Diagramme aktualisiert (Herr Günther, Herr Creutzburg, 1h)
- manueller Test Programm, Änderungen an Grafik (alle, 2h)

Besprechung:

- Gradle Probleme mit Integration beheben
- Entscheidung: Änderung Pflichtenheft: Auflösung muss FullHD sein

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	468/468	100/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	2/3	66/100
<b>Summe</b>	-	80/100

## 2.10 Vervollständigung Dokumentation, Buildtool

Datum: 15.05.2019

Fertiggestellt:

- JavaDoc, Google Style Guide, Ant (Herr Günther, 1h)
- Anwenderdoku (Herr Günther, Herr Creutzburg, 2,5h)

Besprechung:

- Anwenderdoku gegengelesen, verbesserungen werden umgesetzt.
- 'Gradle Umsetzung hat sich als sehr schwer herausgestellt!' → Umstieg auf Ant

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	468/468	100/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	3/3	66/100
<b>Summe</b>	-	80/100

## 2.11 Vervollständigung Dokumentation, Buildtool

Datum: 22.05.2019

Fertiggestellt:

- JUnit Tests
- JavaDoc + Google Java Style Guide (Herr Günther, 1h)
- JUnit-Tests + Ant (Herr Günther, 3,5h)
- ProGuard Task erstellt in Ant inkludiert (Herr Günther, 2h)
- Bugfix - Ressourcenpfad (Herr Günther, 2h)
- Update Pflichtenheft, projektbegleitender Bericht(Herr Leopold, 0,5h)
- Batch-/Shell-Skripte (Herr Günther, Herr Creutzburg, 1h)
- Merge (Herr Günther, Herr Siedler, Herr Leopold, 15')

Besprechung:

- Präsentation

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	468/468	100/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	3/3	100/100
<b>Summe</b>	-	80/100

## 2.12 Treff nach Erweiterung: 'About-Button'

Datum: 29.05.2019

Fertiggestellt:

- About Button Grafik Erstellung(Herr Siedler, 1h)
- Präsentation weiter vorbereitet (Herr Leopold, 1h)
- JUnit-Tests für About Button (Herr Günther, 2h)

Besprechung:

- Präsentation

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	468/468	100/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	3/3	100/100
<b>Summe</b>	-	80/100

## 2.13 Treff nach Erweiterung: 'About-Button'

Datum: 05.06.2019

Fertiggestellt:

- Admindokumentation nachgeholt (Herr Leopold, 1h)
- Präsentation fürs Erste Gegenlesen vorbereitet (Herr Leopold, 2h)
- JUnit-Tests für About Button (Herr Günther, 2h)

Besprechung:

- Präsentation

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
lines of code	468/468	100/100
interne Dokumente	1/1	100/100
externe Dokumente	3/3	100/100
Entwicklungsumgebungen vorbereitet	3/3	100/100
<b>Summe</b>	-	80/100