

-INTERNES DOKUMENT-

Projektbegleitender Bericht

"Interaktives TicTacToe-Spiel für Kinder"

19. Juni 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Vorabschätzung	3
2	Protokollierung	4
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
3	Vorabschätzung	3
4	Protokollierung	4
4.1	Kickoff Meeting	4
4.2	Grobplanung	5
4.3	Feinplanung	6
4.4	Fertigstellung Planung	7
4.5	Aufsetzen des Repository	8
4.6	Implementierungsbesprechung	9
4.7	Weiterführende Implementierungsgespräche	10
4.8	Bearbeitung Grundlegender offener Aufgaben	11
4.9	Arbeit an Dokumentation	12
4.10	Vervollständigung Dokumentation, Buildtool	13
4.11	Vervollständigung Dokumentation, Buildtool	14
4.12	Treff nach Erweiterung: 'About-Button'	15
4.13	Treff nach Erweiterung: 'About-Button'	16
4.14	Treff nach Erweiterung: 'About-Button'	17
4.15	Letzter Treff vor Abgabe - About Button	18

1 Vorabschätzung

Dieser Abschnitt enthält vorab geschätzte Zeiten der einzelnen Teilabschnitte.

Datum	Meilenstein
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	
Summe	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
Summe	-	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
Summe	-	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
Summe	-	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
Summe	-	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
Summe	-	58/100

2.7 Weiterführende Implementierungsgespräche

Datum: 24.04.2019

Besprechung:

- Grafiken des Spiels
- Termine festlegen für weitere Aufgaben

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
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
Summe	-	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:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
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
Summe	-	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
Summe	-	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
Summe	-	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
Summe	-	80/100

===== [12pt]article geometry a4paper, margin=2cm, left=3cm, bottom=2.5cm
[utf8]inputenc [german]babel [T1]fontenc hyperref listings graphicx color [toc]glossaries
chngcntr tabularx fancyhdr ulem
Projektbegleitender Bericht Interaktives TicTacToe-Spiel für Kinder
19. Juni 2019

-INTERNES DOKUMENT-

Inhaltsverzeichnis

3 Vorabschätzung

Dieser Abschnitt enthält vorab geschätzte Zeiten der einzelnen Teilabschnitte.

Datum	Meilenstein
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

4 Protokollierung

4.1 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	
Summe	xx/xx	

4.2 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
Summe	-	8/100

4.3 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
Summe	-	42/100

4.4 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
Summe	-	58/100

4.5 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
Summe	-	58/100

4.6 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
Summe	-	58/100

4.7 Weiterführende Implementierungsgespräche

Datum: 24.04.2019

Besprechung:

- Grafiken des Spiels
- Termine festlegen für weitere Aufgaben

Fortschritt:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
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
Summe	-	58/100

4.8 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:

Gegenstand	Fertigstellung	in Prozent
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
Summe	-	58/100

4.9 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
Summe	-	80/100

4.10 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
Summe	-	80/100

4.11 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
Summe	-	80/100

4.12 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)
- Aktualisierung UML (alle, 1h)
- Update Pflichtenheft (Herr Leopold, 1h)

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
Summe	-	80/100

4.13 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
Summe	-	80/100

4.14 Treff nach Erweiterung: 'About-Button'

Datum: 12.06.2019

Fertiggestellt:

- Präsentation überarbeitet (alle, 1.5h)
- Aktualisierung JUnit-Test (Herr Günther, 1h)

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
Summe	-	80/100

4.15 Letzter Treff vor Abgabe - About Button

Datum: 19.06.2019

- Fertiggestellt:

- Präsentation (alle, 1.5h)
- Merge und Update Master (Herr Günther, 2h)

Besprechung:

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
Summe	-	80/100