

PPP - Pen&Paper Pal

Ostbayrische Technische Hochschule Regensburg

Patrick Gruber patrick.gruber@st.oth-regensburg.de

Markus Bauer markus.bauer@st.oth-regensburg.de

Marius Tuschl
marius.tuschl@st.oth-regensburg.de

Richard Tscharntke richard.tscharntke@st.oth-regensburg.de

Projektbericht

3. Juni 2018

Inhaltsverzeichnis

1.	Projektvision	1
2.	Projektauftrag	2
3.	Umsetzbarkeit	4
4.	Systemkontext	4
5.	Stakeholderanalyse	5
6.	Umfang des Projekts	6
7.	Requirementsengineering	7
8.	Kano-Modell	7
9.	UseCase Diagram	8
10	. UseCase Beschreibungen	9
11	. Aktivtitätsdiagramme	13
Αp	pendices	15

1. Projektvision



FUNKTIONALITÄT

- Bewertungssystem
- Umkreissuche
- Filter
- Tauschbörse
- Forum
- Terminkalender

RAHMENBEDINGUNGEN

Kosten: ~ 150000 €

Zeitlicher Aufwand: ~ 100 Personentage Zielgruppe: Alle Gesellschaftsspiel Spieler

Einnahmen: Mikrotransaktionen & Werbung

2. Projektauftrag

Projekttitel | PPP - Pen&Paper Pal

Proje	ktdaten		
Start	28.03.2018	Projektkategorie	Kleinprojekt
Ende	10.07.2018	Projektnummer	420

Projektorganisation						
Projektmanager*in	Markus Bauer	Projektauftraggeber*in	Carsten Kern			
Projektteammitglieder	Patrick Gruber	Richard Tscharntke				
Frojektteammigneder	Marius Tuschl	Markus Bauer				

	Trained Education			
Projektbeschreibur	ng			
Projektbegründung	Es ist aufwendig Mitspieler für Gesellschaftsspiele zu finden.			
Projektgesamtziel	Entwicklung und Deployment eines sozialen Netzwerkes zur Suche und			
	Organisation von Mitspielern für Gesellschaftsspiele. Der Zugriff auf			
	das Netzwerk erfolgt über eine mobile Applikation auf den aktuellen			
	Android Versionen.			
$ m Projektteilziele \Rightarrow$	Messbare Ergebnisse			
Backend	Funktionalitäten können über API verwendet werden.			
Anmeldung	User können einn Profil erstellen.			
Suche	User können andere User finden.			
Filter	User können nach Spiel, Ort, Datum, durchschnittlichem Alter und			
	Geschlecht filtern.			
Bewertung	User können andere User und Spiele anhand verschiedener Kriterien			
	bewerten.			
Gruppen	User können sich in Gruppen zusammenschließen, per Chat unterhal-			
	ten und mit einem Kalender gemeinsame Termine verwalten.			
Tauschbörse	User können auf einer Tauschbörse Spiele im Tausch gegen andere			
	Spiele suchen und anbieten.			
Forum	User können in einem für jeden User zugänglichen Forum Informatio-			
	nen austauschen.			
Werbeintegration	In unserer App kann über ADSense Werbung geschalten werden.			
Nicht-Ziele	Exklusion			
Wirkung/Nutzen	Inklusion.			
	1. Backend implementieren.			
	2. Fronntend implementieren.			
Projektphasen	3. Testen.			
	4. Dezentralisierten Coin Miner implementieren.			
	5. Get rich fast!			
	Zu wenig User.			
	Server nicht errichbar. Datenbanksicherheit.			
Projektrisiken	Zu viele User und dadurch resultierende lange Latenz am Server.			
	Zu lange Zeit zwischen initialem und feature Release.			
	Unintuitives UserInterface.			

2. Projektauftrag

Projektbudget & Wirtschaftlichkeit						
	Marius Tusc	chl 40d				
Personalkosten	Markus Bau					
1 ersonarkosten		Richard Tscharntke 20d				
	Patrick Gruber 20d					
Summe Pers.Kosten	80.000€					
Ausgabewirksame Koster	Beratungskosten 200€pro Stunde.					
	Miete Buro	Miete Büro 20.000€.				
Sonstige Ressourcen	Server für D	Server für Datenbank und Services				
Projekbudget	150.000€					
Wirtschaftlichkeit	Nach der Beendigung des Projekt kann mit Einnahmen über das					
	Schalten von Werbung gerechnet werden.					
Folgekosten	Es ist mit keinen besonderen Folgekosten zu rechnen.					
Projektkategorisierung	g = 0	1	2	3		
strategische Bedeutung		√				
Risikogehalt				✓		
Komplexitätsgrad	\checkmark					
Neuartigskeitsgrad				\checkmark		
Termindurck			✓			
Klarheit über Projektziel	e	✓				
Sonstiges						
Sonstige relevante Inform	ationenn					
	Projekt wird l	bewilligt				
	Projekt wird a					
	Begründung					
D : 14 4 1 : 1						
Projektentscheidung						
	Datum					
	Auftraggeber*	Auftraggeber*in				

3. Umsetzbarkeit

Basissystem

- \bullet User
- Adress
- Location
- \bullet Game
- Rating
- \bullet Group
- ullet Advertisement

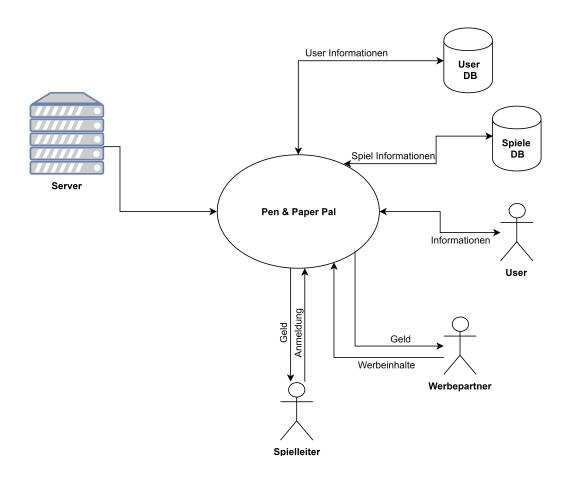
Chatsystem

- Chat
- Message

Forumsystem

- Forum
- Thread
- \bullet TradeThread
- Post

4. Systemkontext



5. Stakeholderanalyse

Stakeholderübersicht	ersicht				
Rolle	Vertreter ¹	Verfügbarkeit	Beschreibung	Wissennsgebiete	Begründung
Projektleitung	Markus Bauer	1%	Nennt Produkt-&Projektziele	Kennt Produkte der Konkurrenz	Entscheided über Realisierung, Geldgeber
Frontend	Marius Tuschl	100%	Planung der Architektur des Frontends	Kennntnis über Framework	Entscheidung über die Realisierung des Frontends
Backend	Richard Tscharntke	100%	Planung und Architektur des Backends	Kenntnis über Framework, Monetaresierung	Entscheided über die Realisierunng des Backends
Marketing	Patrick Gruber	35%	Planung Marketinngkonzept, Korrespondenz mit Werbepartner	Kennntnisse über Produktmarkt	Entscheided über die Realisierung des Marketingkonzepts
Anwender	Pia Eichinger	2%	Benutzer des Systems	Erfahrene Spielerin	Bewertung des Systems aus der Sicht des Endanwenders
Gamemaster	Florian Loher	23%	Erweiterter Nutzer des Systems	Langjährige Spielerfahrunng	Bewertung des Systems aus sicht des erweiterten Endanwenders
Forenadmin	Florian Link				
Zahlungsdienst	Mr. PayPal	%26	Wickelt Zahlungstrannsfer ab	Technische Abweicklung des Zahlunngsprozesses	International anerkanntes online Zahlungssystem
Appstore	Mr. Google	95%	Vertrieb der Applikation	Technische Abwicklung des Appvertriebs	Wird zum Angebot von Android Appels benötigt.

¹Eine detailierte Aufführung der einzelnen Personen ist in Appendix A gegeben

6. Umfang des Projekts

Aktueller Zustand

Es gibt viele Menschen, die von Pen&Paper Spielen gehört haben und diese ausprobieren wollen. Das ist im Moment aber gar nicht so einfach. Man braucht eine Gruppe an Mitspielern, einen Spielführer und Regelwerke. Wenn man niemanden kennt, der bereits Erfahrungen mit Pen&Paper Spielen hat, können diese Hürden unüberwindbar scheinen.

Auch für erfahrene Spieler kann es schwierig sein, neue Gruppen bzw. Gruppen für andere Spiele zu finden.

Umfang des Produktes

Spiele austauschen und kennen lernen.

Unsere Applikation löst das beschriebene Problem durch das Zusammenbringen von begeisterten Pen&Paper Spielern in einer intuitiven, modernen Umgebung. Pen&Paper Freunde können sich zu Spielgruppen zusammenschließen und mithilfe unserer Anwendung auf schnelle Art und Weise neue und erfahrenere Spielpartner finden.

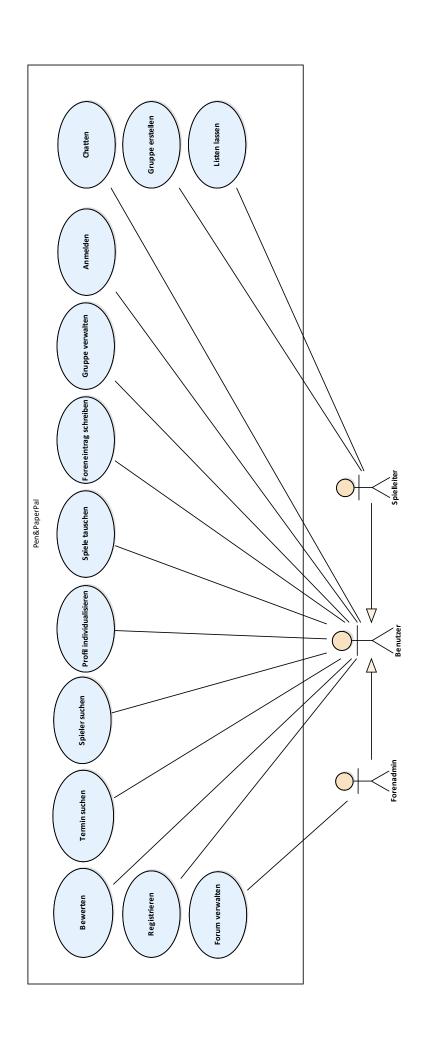
Um das Zusammenleben der Spieler untereinander möglichst reibungslos zu gestalten ist ein Bewertungssystem für Spiele, Spieler, Spielleiter und Orte geplant. So kann der Benutzer durch einen kurzen Blick erahnen, ob für ihn eine Spielgruppe mit diesem Mensch in Frage kommt. Neben unseren Plänen für das Zusammenbringen von Spielern haben wir weiterhin vor eine Tauschbörse für Spiele anzubieten. Dadurch können Benutzer untereinander aufregende neue

7. Requirementsengineering

Function	nal Requirements
REQ01	Der Benutzer muss sich anmelden können.
REQ02	Ein neuer Anwender ohne Account muss sich registrieren können.
REQ03	Benutzer muss Orte, andere Nutzer und Spiele bewerten können.
REQ04	Benutzer können Spielgruppen erstellen.
REQ05	Benutzer müssen andere suchende Spieler (unter Angabe eines Ortes sowie eines
	Umkreises) finden können.
REQ06	Benutzer sollen sich innerhalb der Gruppe unterhalten können.
REQ07	Benutzer sollen untereinander kommunizieren können.
REQ08	Benutzer soll per GPS suchende Spieler im Umkreis finden können.
REQ09	Benutzer soll Suche filtern können.
REQ10	Benutzer soll innerhalb der Gruppe einen gemeinsamen Termin finden können.
REQ11	Benutzer sollen an einer Tauschbörse ihre Spiele tauschen können.
REQ12	Benutzer sollen sich in einem Forum austauschen können.
REQ13	Benutzer muss eigenes Profil individualisieren könne.
REQ14	Benutzer soll Gruppen verlassen können.
Non-Fu	nctional Requirements
REQ15	Server muss immer erreichbar sein.
REQ16	Server muss durchschnittlich innerhalb von 20ms antworten.
REQ17	Miner muss immer minen.
REQ18	Das Projekt soll nach Kanban geführt werden.
Risiken	
RSK01	Größe des Projekts wurde überschätzt (Projekt & Produkt).
RSK02	Ein Konkurrenz-Produkt erreicht den Markt vor Systemfertigstellung.
RSK03	Projekt erwirtschaftet zu wenig Geld.

8. Kano-Modell

REQ	Kategorie	Zufriedenheit	Erfüllungsgrad	Aufwand Nutzen	Prioritär
01	Basis	0	100%	1	1
02	Basis	0	100%	1	1
03	Basis	0	100%	1	1
04	Basis	0	100%	1	1
05	Basis	0	100%	1	1
06	Leistung	0	50%	\Rightarrow	2
07	Leistung	0.3	60%	\Rightarrow	2
08	Begeisterung	0.1	25%	\Rightarrow	3
09	Leistung	0.8	80%	\Rightarrow	2
10	Begeisterung	0.25	40%	1	2
11	Begeisterung	0.2	33%	⇒ /↓	3
12	Begeisterung	0.2	33%	\downarrow	3
13	Basis	0	100%	↑	1
14	Basis	0	100%	1	1



10. UseCase Beschreibungen

Profil Individualisieren

UseCase Beschreibung					
Name	Profil individuali	sieren			
Kurzbeschreibung	Benutzer kann G	esichtspunkte seine	es Profils gestallte:	n.	
Akteure	Benutzer				
Auslöser	Benutzer				
Eingehende Daten	Name, Geburtsda	atum, Wohnort, Sp	oielliste, Biographi	e	
Vorbedingungen	Benutzer authent	ifiziert			
Nachbedingungen	Aktualisiertes Nu	ıtzerprofil			
Essentielle Schritte	1. Benutzer auth	entifizieren.			
	2. Benutzer gibt	zu erneurnde Profi	ildaten ein.		
	3. Benutzerprofil	aktualisieren.			
Alternativszenarien	Nutzer gibt fehlerhafte Daten ein.				
	1. Fehlermeldung anzeigen.				
	2. Nutzer zur erneuten Eingabe auffordern.				
Offene Punkte					
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>	
	15.05.18	Patrick Gruber	Fertig	Erstellung	
Sonstiges					
Ersteller	Patrick Gruber				

Foreneintrag Schreiben

UseCase Beschreibung					
Name	Foreneintrag schi	reiben			
Kurzbeschreibung	Benutzer kann ei	nen Eintrag im Fo	rum verfassen und	posten	
Akteure	Benutzer, Forena	dmin			
Auslöser	Benutzer, Forena	dmin			
Eingehende Daten	Text, den der Be	nutzer als Eintrag	im Forum posten	möchte	
Vorbedingungen	Benutzer authent	tifiziert			
Nachbedingungen	Foreneintrag erst	ellt und im Forum	dargestellt		
Essentielle Schritte	1. Benutzer auth	etifizieren.			
	2. Benutzer verfa	sst Text.			
	3. Eintrag wird g	gepostet.			
Alternativszenarien	Benutzer erstellt Kopie eines anderen Beitrags.				
	1. Fehlermeldung ausgeben, dass Eintrag bereits existiert.				
	2. Benutzer Link zu diesem Eintrag anzeigen.				
Offene Punkte					
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>	
	15.05.18	Patrick Gruber	Fertig	Erstellung	
Sonstiges					
Ersteller	Patrick Gruber				

Spieler Suchen

UseCase Beschreibung					
Name	Spieler suchen				
Kurzbeschreibung	Benutzer die Spie	elersuche zu ermög	glichen		
Akteure	Benutzer, Spielle	iter			
Auslöser	Benutzer/Spiellei	iter fehlen noch M	itspieler		
Eingehende Daten	Umkreis, Spiel, (Termin optional)			
Vorbedingungen	Benutzer authent	tifiziert			
Nachbedingungen	Benutzer/Spiellei	iter bekommt Spie	eler anhand der ei	ngegangenen	
	Daten angezeigt.				
Essentielle Schritte	1. Benutzer auth	entifizieren			
	2. Daten für Filte	erung eingeben			
	3. Benutzer aus l	Datenbank auswäh	llen/anschreiben		
Alternativszenarien	Keine Spieler mit aktuellen Filtereingaben auffindbar:				
	1. Fehlermeldung anzeigen				
	Authentifizierung Fehlgeschalgen:				
	1. Fehlermeldung anzeigen				
Offene Punkte	erweiterte Filtere	einstellungen			
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>	
	09.05.18	Markus Bauer	fertig	Erstellung	
Sonstiges					
Ersteller	Markus Bauer				

Termin Suchen

UseCase Beschreibung					
Name	Termin suchen				
Kurzbeschreibung	Benutzer/Spiellei	iter die Terminfind	lung zu ermögliche	en	
Akteure	Benutzer/Spiellei	iter			
Auslöser	Gruppe von Spie	eler hat sich gefund	den und sucht noc	ch einen pas-	
	senden Termin.				
Eingehende Daten	Terminvorschläge	e (Datum, Uhrzeit,	Länge) der versch	niedenen Be-	
	nutzer				
Vorbedingungen	Benutzer authent	tifiziert			
Nachbedingungen		en für alle passend	den Termin gefund	en	
Essentielle Schritte	1. Benutzer auth	011011111111111111111111111111111111111			
	_	für Ihn passende I			
		oassende Termine a			
		en sich auf einen 7	Termin		
Alternativszenarien	Authentifizierung fehlgeschalgen:				
	1. Fehlermeldung anzeigen				
	Keinen übereinstimmenden Termin gefunden:				
	1. Meldung an die Spieler				
Offene Punkte					
Anderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>	
	09.05.18	Markus Bauer	Fertig	Erstellung	
Sonstiges					
Ersteller	Markus Bauer				

Anmelden

UseCase Beschreibung				
Name	Anmelden			
Kurzbeschreibung	Ein Benutzer der bereits im System registriert ist, muss sich an-			
	melden können.			
Akteure	Benutzer			
Auslöser	Der Benutzer mö	chte die Applikati	on verwenden.	
Eingehende Daten	Benutzername, Passwort			
Vorbedingungen	Der Account existiert.			
Nachbedingungen	Benutzer ist eingeloggt und befindet sich auf der Startseite der			
	Applikation.			
Essentielle Schritte	1. Login-Daten erfassen			
	2. < <include>> Benutzer authentifizieren</include>			
	3. Startbildschirm anzeigen			
Alternativszenarien	Daten inkorrekt:			
	1. Fehlermeldung anzeigen			
	2. Erneute Eingabe fordern			
Offene Punkte				
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>
	16.05.18	Marius Tuschl	Fertig	Erstellung
Sonstiges				
Ersteller	Marius Tuschl			

Registrieren

UseCase Beschreil	oung			
Name	Registrieren			
Kurzbeschreibung	Ein Benutzer, der sich noch nicht im System registriert hat, muss			
	sich registrieren können.			
Akteure	Benutzer			
Auslöser	Der Benutzer mö	chte sich registrier	en.	
Eingehende Daten	Benutzername, P	asswort		
Vorbedingungen	keine			
Nachbedingungen	Der Benutzer besitzt einen Account und kann sich nun im System			
	anmelden.			
Essentielle Schritte	1. Benutzerdaten erfassen			
	2. Eingaben prüfen			
	3. Benutzer in Datenbank eintragen			
	4. Information über Erfolg anzeigen			
Alternativszenarien	Passwort erfüllt Bedingungen nicht:			
	Fehlermeldung anzeigen			
	Name bereits vergeben:			
	Fehlermeldung anzeigen			
Offene Punkte				
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>
	16.05.18	Marius Tuschl	Fertig	Erstellung
Sonstiges				
Ersteller	Marius Tuschl			

Bewerten

UseCase Beschreibung				
Name	Bewerten			
Kurzbeschreibung	Bewertung von S	Bewertung von Spiel, Spielleiter, Gruppe oder Location		
Akteure	Benutzer	Benutzer		
Auslöser	Der Benutzer mö	chte etwas bewert	en	
Eingehende Daten	Bewertung, Thema			
Vorbedingungen	Angemeldet			
Nachbedingungen	Bewertung wird erstellt			
Essentielle Schritte	1. Prüfen, dass der Benutzer die Bewertung abgeben darf.			
	2. Bewertung wird erstellt			
	3. Bewertung abspeichern			
Alternativszenarien	- Keine Berechtigung			
	- Keine Änderungen			
Offene Punkte	-keine-			
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>
	30.05.2018	RT	Fertig	Neu erstellt!
Sonstiges				
Ersteller	Richard Tscharntke			

Gruppe verwalten

UseCase Beschreibung				
Name	Gruppe verwalten			
Kurzbeschreibung	Verwalten oder V	Verlassen einer Gru	ippe	
Akteure	Benutzer / Spiell	eiter		
Auslöser	Eine Änderung a	n der Gruppe soll	durchgeführt werd	len.
Eingehende Daten	Gruppe			
Vorbedingungen	Angemeldet			
Nachbedingungen	Änderungen an der Gruppe werden gespeichert			
Essentielle Schritte	1. < <include>> Berechtigung prüfen</include>			
	2. Gruppendaten anzeigen			
	3. Änderungen erfassen			
	4. Geänderte Gruppendaten in der Datenbank ablegen			
Alternativszenarien	- Keine Berechtigung			
	- Keine Änderungen			
Offene Punkte	-Keine-			
Änderungshistorie	<u>Wann</u>	<u>Wer</u>	Neuer Status	<u>Was</u>
	16.05.2018	RT	Fertig	Neu erstellt!
Sonstiges	Die einzige Möglichkeit für den Benutzer eine Änderung an der			
	Gruppe vorzunehmen ist auszutreten.			
Ersteller	Richard Tscharntke			

Erstellt von Marius Tuschl

11. Aktivtitätsdiagramme

Profil Individualisieren	
	Erstellt von Patrick Gruber
Foreneintrag Schreiben	
	Erstellt von Patrick Gruber
Forum Verwaltenn	
	Erstellt von Patrick Gruber
Profil Individualisieren	
	Erstellt von Markus Bauer
Foreneintrag Schreiben	
	Erstellt von Markus Bauer
Forum Verwaltenn	
	Erstellt von Markus Bauer
Profil Individualisieren	

Erstellt von Marius Tuschl

Erstellt von Marius Tuschl

Foreneintrag Schreiben Forum Verwaltenn Profil Individualisieren

Erstellt von Richard Tscharntke

Foreneintrag Schreiben

Erstellt von Richard Tscharntke

Forum Verwaltenn

Erstellt von Richard Tscharntke

Appendices

A. Personen

Rolle	Name	Telefon	Email
Projektleitung	Markus Bauer	10123	markus.bauer@st.oth-regensburg.de
Frontend	Marius Tuschl	0114	marius.tuschl@st.oth-regensburg.de
Backend	Richard Tscharntke	1269	richard.tscharntke@st.oth-regensburg.de
Marketinng	Patrick Gruber	1337	patrick.gruber@st.oth-regensburg.de
Anwender	Pia Eichinger	0314	pia.eichinger@st.oth-regensburg.de
Gamemaster	Florian Loher	0154	florian.loher@st.oth-regensburg.de
Forenadmin	Florian Link	3234	florian.link@st.oth-regensburg.de
Zahlungsdienst	Mr.PayPal	9595	info@paypal.de
Appstore	Mr.Google	8371	info@google.de