SEP Projektmappe

PROJEKTMAPPE DES PROJEKTES Tippspiel

Dokumentation des Projektes

Gruppe <Gruppe E>:

Miriam Rüttgers

Kevin Prinz

Serghei Fironov

Melika Masoumi

Vincent Bujalla

Hinweis

An vielen Stellen findet Ihr im Dokument folgendes Kästchen:

Dies ist eine Hilfestellung.

Diese Kästen dienen dazu, Euch kurze Informationen über Ziele und Inhalte der jeweiligen Abschnitte zu geben. Auch die Beispiele und Templates dienen dazu, euch bei der Dokumentation eures Projektes zu unterstützen. Sowohl die Kästchen als auch die Beispiele und Templates sind spätestens zur finalen Abgabe der Projektmappe vollständig zu entfernen. Betrachtet dieses Dokument bitte nicht als Aufgabe, die man von oben nach unten abarbeiten soll; es soll vielmehr als durchgängige Dokumentation eurer Projektarbeit dienen und fortlaufend erweitert bzw. angepasst werden, sodass am Ende des SEPs der Entwicklungsprozess Eurer Software vollständig dokumentiert ist.

Das SEP-Team wünscht Euch Viel Erfolg

Inhalt

Projektbeschreibung	4
Zyklus I	5
Spezifikationsplanung	5
User-Stories	7
Papierprototypen	16
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	17
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	17
Funktionalitätsplanung	18
Systemtests	19
Zyklus II	21
Spezifikationsplanung	21
User-Stories	21
Papierprototypen	22
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	22
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	22
Funktionalitätsplanung	23
Modultests	24
Systemtests	24
Zyklus III	25
Spezifikationsplanung	25
User-Stories	25
Papierprototypen	26
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	26
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	26
Funktionalitätsplanung	27
Modultests	28
Systemtests	28
Nutzerhandbuch	29
Technische Anforderungen	29
Installationsanleitung	29
Bedienungsanleitung	29

Projektbeschreibung

In diesem Abschnitt soll die Projektbeschreibung abgedruckt werden, die ihr als Aufgabenbeschreibung von eurem Betreuer erhalten habt. Sie dient als initiales Anforderungsdokument für eure Spezifikationsaktivitäten.

Zyklus I

Spezifikationsplanung

Jedes Artefakt, das im Rahmen des SEP erstellt wird, muss mit dem Namen genau einer Verantwortlichen/eines Verantwortlichen versehen werden. Das bedeutet, dass jede User Story, jeder Papierprototyp, jedes Komponentendiagramm, jedes Klassendiagramm, jedes Kommunikationsdiagramm und sämtliche Tests mit dem Namen der/des Verantwortlichen versehen und hier in der untenstehenden Tabelle entsprechend eingetragen werden muss. Natürlich kann die Gruppe gemeinsam an einem Artefakt arbeiten, als Verantwortlicher sollte aber genau eine Person eingetragen werden.

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
1.	Registrierung der Nutzer			
1.1	User Story 1 Registrierung als Nutzer	User Story	Miriam Rüttgers	Fertig
		Prototyp	Miriam Rüttgers	Fertig
1.2	User Story 2 Profil bearbeiten	User Story	Kevin Prinz	Fertig
		Prototyp	Kevin Prinz	Fertig
1.3	User Story 3 Log-In als Nutzer	User Story	Vincent Bujalla	Fertig
		Prototyp	Vincent Bujalla	
1.4	User Story 4 Zwei-Faktor-Authentifizierung	User Story	Melika Masoumi	Fertig
		Prototyp	Melika Masoumi	
1.5	User-Story 5 Super-Sicherheitscode	User Story	Serghei Fironov	Fertig
		Prototyp	Serghei Fironov	
2.	Registrierung der Systemadministratoren			
2.1	User-Story 6 Registrierung als Administrator	User Story	Miriam Rüttgers	Fertig
		Prototyp	Miriam Rüttgers	Fertig
2.2	User Story 7 Log in als Administrator	User Story	Kevin Prinz	Fertig
		Prototyp	Kevin Prinz	

2.3	Datum ändern	User Story	Vincent Bujalla	Fertig
3.	Ligen erstellen			
3.1	User-Story 8 Ligen erstellen	User Story	Melika Masoumi	Fertig
		Prototyp	Melika Masoumi	
3.2	User Story 9 Mannschaften auswählen	User Story	Serghei Fironov	Fertig
		Prototyp	Serghei Fironov	
3.3	User-Story 10 Spielplan Mittels CSV-Datei einlesen	User Story	Vincent Bujalla	Fertig
		Prototyp	Vincent Bujalla	
3.4	User-Story 11 Ligadaten als User einsehen	User Story	Miriam Rüttgers	Fertig
		Prototyp	Miriam Rüttgers	
3.5	User Story 12 Ligadaten als Administrator ändern	User Story	Kevin Prinz	Fertig
		Prototyp	Kevin Prinz	
2.	Backend Architektur			
2.1	Komponentendiagramm Backend		Kevin Prinz, Serghei Fironov	Fertig
2.2	Klassendiagramm Backend		Melika Masoumi	In Bearbeitung
2.3	Kommunikationsdiagramm Backend		Miriam Rüttgers, Melika Masoumi	In Bearbeitung

User-Stories

Template:

User Story-ID	<eindeutiger identifizierer=""></eindeutiger>	
User Story-	<text der="" mittels="" satzschablone:<="" story="" th="" user=""></text>	
Beschreibung	Als <rolle> möchte ich <ziel> [, um/sodass <nutzen>]</nutzen></ziel></rolle>	
	(s. Foliensatz "Anforderungen")>	
Geschätzter	<einschätzung benötigt="" der="" die="" th="" um="" userstory="" wird,="" zeit,="" zu<=""></einschätzung>	
Realisierungsaufwand	implementieren>	
Priorität	<wichtigkeit aufgabenstellung="" der="" hinsichtlich="" hoch,<="" story="" th="" user="" z.b.=""></wichtigkeit>	
	mittel niedrig>	
Autor	<hier bitte="" einen="" eintragen="" max="" mustermann="" nur="" z.b.="" zuständigen=""></hier>	
Abhängigkeiten zu	<auflistung stories="" user="" verwandter=""></auflistung>	
anderen User Stories		

Schlechtes Beispiel:

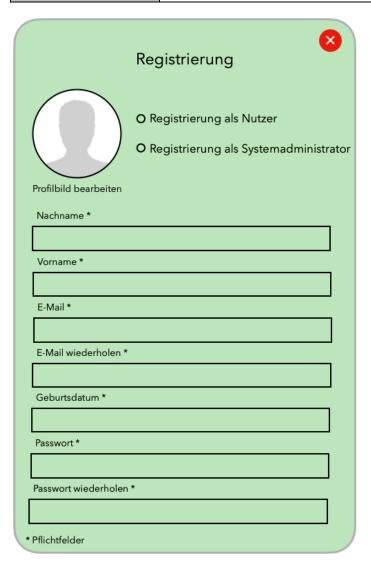
User Story-ID	
User Story-	Ich möchte ich rechtzeitig informiert werden, wenn ein Patient einen
Beschreibung	Termin nicht wahrnimmt.
Geschätzter	1337
Realisierungsaufwand	
Priorität	-
Autor	Emmett Brown, Rick Sanchez, Amelia Pond
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	

Gutes Beispiel:

User Story-ID	1.6
User Story-	Als Arzt möchte ich mindesten fünf Minuten vor dem Termin informiert
Beschreibung	werden, wenn ein Patient einen Termin nicht wahrnimmt, sodass ich
	andere Patienten vorziehen kann.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Emmett Brown
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	

1. Registrierung der Nutzer

User Story-ID	1.1
User Story-	Als Nutzer möchte ich ein Profil registrieren können, sodass Vor- und
Beschreibung	Nachname, E-Mail, Geburtsdatum, Passwort und Profil im System sind.
Geschätzter	1 Tag
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Miriam Rüttgers
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	



User Story-ID	1.2
User Story-	Als Nutzer möchte ich mein Profil einsehen und bearbeiten können,
Beschreibung	sodass ich Informationen ändern kann.
Geschätzter	1 Tag
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Kevin Prinz
Abhängigkeiten zu	1.11
anderen User Stories	



User Story-ID	1.3
User Story-	Als Nutzer möchte ich mich im System einloggen können, sodass ich
Beschreibung	Zugriff auf die Tippspiele habe
Geschätzter	1 Tag
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Vincent Bujalla
Abhängigkeiten zu	1.3
anderen User Stories	

Log-Ir	<u>ī</u>
Nutzer O	Admin 🔘
E-Mail	
Passwort	

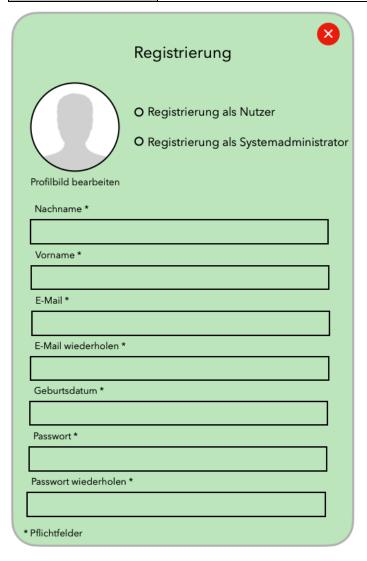
User Story-ID	1.4
User Story-	Als Nutzer möchte ich, dass das System über eine 2-Faktor-
Beschreibung	Authentifizierung verfügt, sodass mein Account sicherer ist, wenn ich
	mein Passwort vergesse, damit ein Sicherheitscode gesendet wird.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwand	
Priorität	Mittel
Autor	Melika Masoumi
Abhängigkeiten zu	1.8, 1.9, 1.10
anderen User Stories	

	<u>Log-In</u>
В	itte geben sie den Code ein, den wir an
	ihre Mail gesendet haben.
	Hier klicken um Code erneut zu senden.

User Story-ID	1.5			
User Story-	Als Admin benötige ich einen Super-Sicherheitscode, damit ich Usern			
Beschreibung	helfen kann, falls diese ihr Passwort vergessen			
Geschätzter	1 Tag			
Realisierungsaufwand				
Priorität	Hoch			
Autor	Serghei Fironov			
Abhängigkeiten zu	1.8, 1.9, 1.10			
anderen User Stories				

2. Registrierung als Systemadministrator

User Story-ID	2.1				
User Story-	Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, mich als				
Beschreibung	Systemadministrator mit meinem Namen, meiner Mail und meinem				
	Passwort registrieren, damit ich das System verwalten kann.				
Geschätzter	1 Tag				
Realisierungsaufwand					
Priorität	Hoch				
Autor	Miriam Rüttgers				
Abhängigkeiten zu	1.7, 1.9, 1.10				
anderen User Stories					



User Story-ID	2.2
User Story-	Als Nutzer möchte ich mich als Systemadministrator einloggen können.
Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Kevin Prinz
Abhängigkeiten zu	1.7, 1.8, 1.10
anderen User Stories	

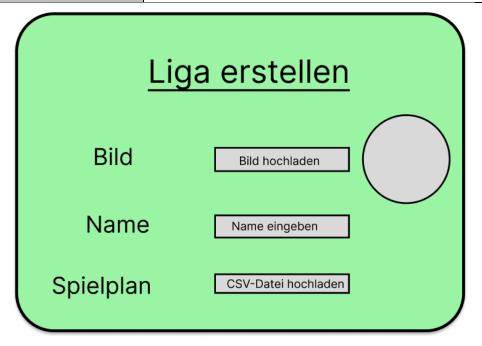
<u>Log-In</u>	
Nutzer O	Admin 🔘
E-Mail	
Passwort	

<u>Log-In</u>
Bitte geben sie den Code ein, den wir an
ihre Mail gesendet haben.
<u>Hier</u> klicken um Code erneut zu senden.

User Story-ID	2.3			
User Story-	Als System-Administrator möchte ich jederzeit das Datum des Systems			
Beschreibung	ändern können, sodass ich definiere, welche Tippspiele noch anstehen			
	oder beendet wurden.			
Geschätzter	3 Tage			
Realisierungsaufwand				
Priorität	Hoch			
Autor	Vincent Bujalla			
Abhängigkeiten zu	1.7, 1.8, 1.9			
anderen User Stories				

3. Ligen erstellen

User Story-ID	3.1			
User Story-	Als Systemadministrator möchte ich verschiedene Ligen erstellen können,			
Beschreibung	welche aus einem Bild, Namen und Spielplan bestehen, sodass User au			
	diese zugreifen können			
Geschätzter	1 Tag			
Realisierungsaufwand				
Priorität	Hoch			
Autor	Melika Masoumi			
Abhängigkeiten zu	1.2			
anderen User Stories				



User Story-ID	3.2
User Story-	Als Admin möchte ich auswählen, welche Mannschaften gegeneinander
Beschreibung	antreten, sodass User auf jeweils eine Mannschaft wetten kann.
Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Serghei Fironov
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	

User Story-ID	3.3			
User Story-	Als Admin möchte ich die Möglichkeit haben, den Spielplan mithilfe einer			
Beschreibung	CSV-Datei einzulesen, um Informationen über die anstehenden Spiele zu			
	gewinnen.			
Geschätzter	3 Tage			
Realisierungsaufwand				
Priorität	Hoch			
Autor	Vincent Bujalla			
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5			
anderen User Stories				

User Story-ID	3.4				
User Story-	Als User möchte ich alle Liga-Daten einsehen können, sodass ich über die				
Beschreibung	Spiele informiert bin.				
Geschätzter	3 Tage				
Realisierungsaufwand					
Priorität	Hoch				
Autor	Miriam Rüttgers				
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5				
anderen User Stories					



User Story-ID	3.5
User Story- Beschreibung	Als Admin möchte ich die Liga-Daten, welche aus dem Spielplan, Datum und den Mannschaften bestehen, manuell ändern können, damit das
Describering	System flexibel ist.
Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwand	
Priorität	Hoch
Autor	Kevin Prinz
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	



Papierprototypen

Das Erstellen eines Papierprototypen dient als Methode des Brainstormings, Designs, Herstellens, Testens und des Kommunizierens von Benutzer Interfaces.

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Im SEP soll die statische Struktur des Systems mittels Komponenten- und Klassendiagramme modelliert werden. Ein Komponenten- und Klassendiagramme dienen der grafischen Darstellung von Komponenten/Klassen, Schnittstellen und deren Beziehungen. Die Diagrammtypen helfen dabei, Quellcode und Implementierungsarbeiten zu strukturieren, bevor diese starten und ermöglicht eine Aufteilung der Programmieraufgaben.

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Im SEP soll das dynamische Verhalten des Systems mittels Kommunikationsidagramme modelliert werden. Ein Kommunikationsdiagramme ermöglicht die grafische Darstellung des Nachrichtenaustausches zwischen Systemobjekten. Systemobjekte können Komponenten im Komponentendiagramm und Klassen im Klassendiagramm sein. Kommunikationsdiagramme zielen darauf ab, die Zusammenarbeit der Systemobjekte darzustellen

Funktionalitätsplanung

Anhand der Funktionalitätsplanung werdet Ihr geprüft. Diese sollte dementsprechend **immer** aktuell gehalten werden und pro Funktionalität **nur einen** Verantwortlichen enthalten. Als Quellcodereferenz solltet Ihr immer euer Package, eure Klasse und die dazugehörige Methode angeben. ggf. könnt Ihr auch Zeilenangaben machen.

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.	Registrierung von Admins					
1.1	Registrierungs view im Frontend	Max Muster	1.2			Fertig
1.2	Datenbank- modell des Admins	Max Muster	1.3, 1.4			WIP
1.2.1						
2.	Anliegen von Liegen					
2.1	Ligaübersicht im Frontend	Anja Muster	2.4, 2,7			Fertig
•••						

Systemtests

Systemtests sind Tests des Gesamtsystems gegen die Anforderungen nach erfolgreicher Integration. Eingaben und Sollverhalten werden dabei aus der Anforderungs-spezifikation abgeleitet.

Die Systemtests werden von Eurer Parallelgruppe spezifiziert und durchgeführt, daher ist dieser Bereich von den Mitgliedern der Parallelgruppe auszufüllen.

Datum	03.03.2019					
Tester	Martina Musterfrau					
SW-Version	V 0.1.2					
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Max Mustermann"	ist am System mit Passwort "geheim" registriert				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	V/X			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "Max Mustermann" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Max Mustermann" auf dem Display an.	٧			
2	Der Benutzer gibt das Passwort "geheim" auf der Tastatur ein.	Passwort "geheim" auf Das System zeigt das Passwort durch "*"-Symbole zensiert an				
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an.	х			
Nachbe- dingung(en)	Nutzer ist am System angemeldet, Anmeldezeitpunkt ist im System gespeichert.					
Testurteil	Test nicht bestanden.					

Datum	03.03.2019					
Tester	Martina Musterfrau					
SW-Version	V 0.1.2					
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Max Mustermann"	ist am System mit Passwort "geheim" registriert				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "Max Mustermann" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Max Mustermann" auf dem Display an.	٧			
2	Der Benutzer gibt das Passwort "geheim" auf der Tastatur ein.	Passwort "geheim" auf Das System zeigt das Passwort durch "*"-Symbole zensiert an.				
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an.	٧			
Nachbe- dingung(en)	Nutzer ist am System angen	Nutzer ist am System angemeldet, Anmeldezeitpunkt ist im System gespeichert. v				
Testurteil	Test bestanden.					

Zyklus II

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User Story-	
Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwand	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	

Pa	pier	protot	ypen

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2.1						
2.						
2.1						

Modultests

Modultests sind Komponententests. Diese werden in der Softwareentwicklung angewendet, um die funktionalen Einzelteile (Units) von Computerprogrammen zu testen.

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin- gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X
1			
2			
3			
Nachbe- dingung(en)			
Testurteil			

Zyklus III

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User Story-	
Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwand	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	
Zugehörige Szenarien	

Pa	pier	protot	ypen

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2.1						
2.						
2.1						

Modultests

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin- gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X
1			
2			
3			
Nachbe- dingung(en)			
Testurteil			

Nutzerhandbuch

Technische Anforderungen

Technische Mindestanforderungen, welche das System benötigt, um wie gewünscht bedienbar zu sein.

Installationsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System vollkommen funktionsfähig auf einem Rechner in Betrieb genommen werden kann.

Bedienungsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System zu bedienen ist.