



Priorität: B	Titel: Spiel laden/speichern	Story Points: 2
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: Spiel laden oder speichern wird,</p> <p>um: Eine aktuelle Stellung inklusive Historie kann in einer Datei gespeichert oder geladen werden.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich):	

Akzeptanzkriterien	
<p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>eine aktuelle Stand mit Historie in einer Datei erfolgreich gespeichert oder geladen wird.</p>	

Priorität: B	Titel: Das Ende des Spiels	Story Points: 3
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: das Spiel beenden kann,</p> <p>um: ein Nutzer matt gesetzt wurde oder das Spiel unentschieden endet wird durch eine Meldung dargestellt. Daraufhin bleibt der aktuelle Stand der Figuren erhalten, es gibt jedoch keine Möglichkeit mehr die Figuren zu bewegen.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich): 3	

Akzeptanzkriterien	
<p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>der Spieler oder Gegner das Spiel gewinnt, endet durch eine Meldung mit „Spiel beendet“.</p> <p>das Spiel Unentschieden endet wird durch eine Meldung mit „Spiel beendet“.</p> <p>aktuelle Stand der Figuren erhalten bleibt.</p> <p>Keine Möglichkeit mehr die Figuren zu bewegen.</p>	

Priorität: B	Titel: Aufgeben	Story Points: 1
<p>Ich als:Nutzer</p> <p>möchte: das Spiel aufgeben</p> <p>um: durch das Bestätigen des „Give up“ Buttons kann ein Nutzer für seinem Spiel aufgeben. Es kann jederzeit zum Auswahlbildschirm des Spiels zurückkehrt werden.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich):	

<p>Akzeptanzkriterien</p> <p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>Spieler die Bestätigung des „Give up“Buttons drücken</p>

Priorität: A

Risiko:



low

medium

Priorität: B	Titel: Schach anzeigen	Story Points: 1
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: dass das Programm erkennt, wenn ein Spieler im Schach steht und dies anzeigt</p> <p>um: zu Wissen, ob jemand im Schach steht.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich): 2	

Akzeptanzkriterien	
<p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>das Programm erkennt, dass jemand im Schach steht und dies anzeigt</p>	

Priorität: B	Titel: Geschlagene Figuren	Story Points: 1
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: dass das Programm mir die geschlagenen Figuren anzeigen kann,</p> <p>um: genau zu wissen, welche Figuren bereits geschlagen wurden.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich): 1	

<p>Akzeptanzkriterien</p> <p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>das Programm erkennt welche Figuren geschlagen wurden und Diese anzeigt nach der Eingabe „beaten“.</p>

Priorität: B	Titel: Schachuhr	Story Points: 1
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: dass das Programm mir eine Schachuhr anzeigt, die ich selbst einstellen kann,</p> <p>um: einen gewissen Zeitdruck zu verspüren.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich):	

<p>Akzeptanzkriterien</p> <p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>das Programm dem Nutzer eine einstellbare Schachuhr anzeigt.</p>

Priorität:

Risiko:

Priorität:

Risiko:

The diagram illustrates a rectangular area divided into four vertical sections by three vertical lines. The first section on the left is further divided by a curved line, creating a narrow wedge-shaped area on the far left and a larger trapezoidal area. The remaining three sections are rectangular.

Priorität: A	Titel: 2D GUI Elemente	Story Points: 2
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: dem Nutzer sollen folgende 2D GUI Grafikelemente visualisiert werden: Menü,Schachbrett,Figuren und Platzierungsmöglichkeiten, Historie, Rückkehr zum Hauptmenü.</p> <p>um:eine ansprechendere Interaktionsoberfläche zu haben.</p>		
Risiko:medium	Story Points (Tatsächlich): 2	

Akzeptanzkriterien	
<p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>Alle 2D GUI Grafikelementen erfolgreich ausführen.</p>	

A

1

low

1

Priorität: A	Titel: Schachbrett	Story Points: 1
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: der Nutzer soll die Möglichkeit haben das in der Vogelperspektive visualisiert Schachfeld nach einem Zug zu drehen,so dass sich der aktive Spiele unten befindet, dies soll jederzeit umstellbar sein,</p> <p>um:eine ansprechendere Interaktionsoberfläche zuhaben.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich): 1	

Akzeptanzkriterien	
Die Story is fertig, wenn:	
Schachbrett wird visualisiert.	
Schachbrett aktualisiert sich.	

Priorität: A	Titel: Figuren	Story Points: 1
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: der Nutzer soll die Möglichkeit haben Figuren durch Anklicken auszuwählen und diese auf durch Gedrückthalten des Klicks auf ein Feld zu ziehen,</p> <p>um: eine ansprechendere Interaktionsoberfläche zu haben.</p>		
Risiko: low	Story Points (Tatsächlich): 1	

<p>Akzeptanzkriterien</p> <p>Die Story ist fertig, wenn:</p> <p>Ungültige Zugversuche werden ignoriert.</p> <p>Gültige Zugversuche werden ausgeführt.</p> <p>Nur die eigenen Figuren, lassen sich bewegen.</p>
--

Priorität:

Risiko:

Priorität:

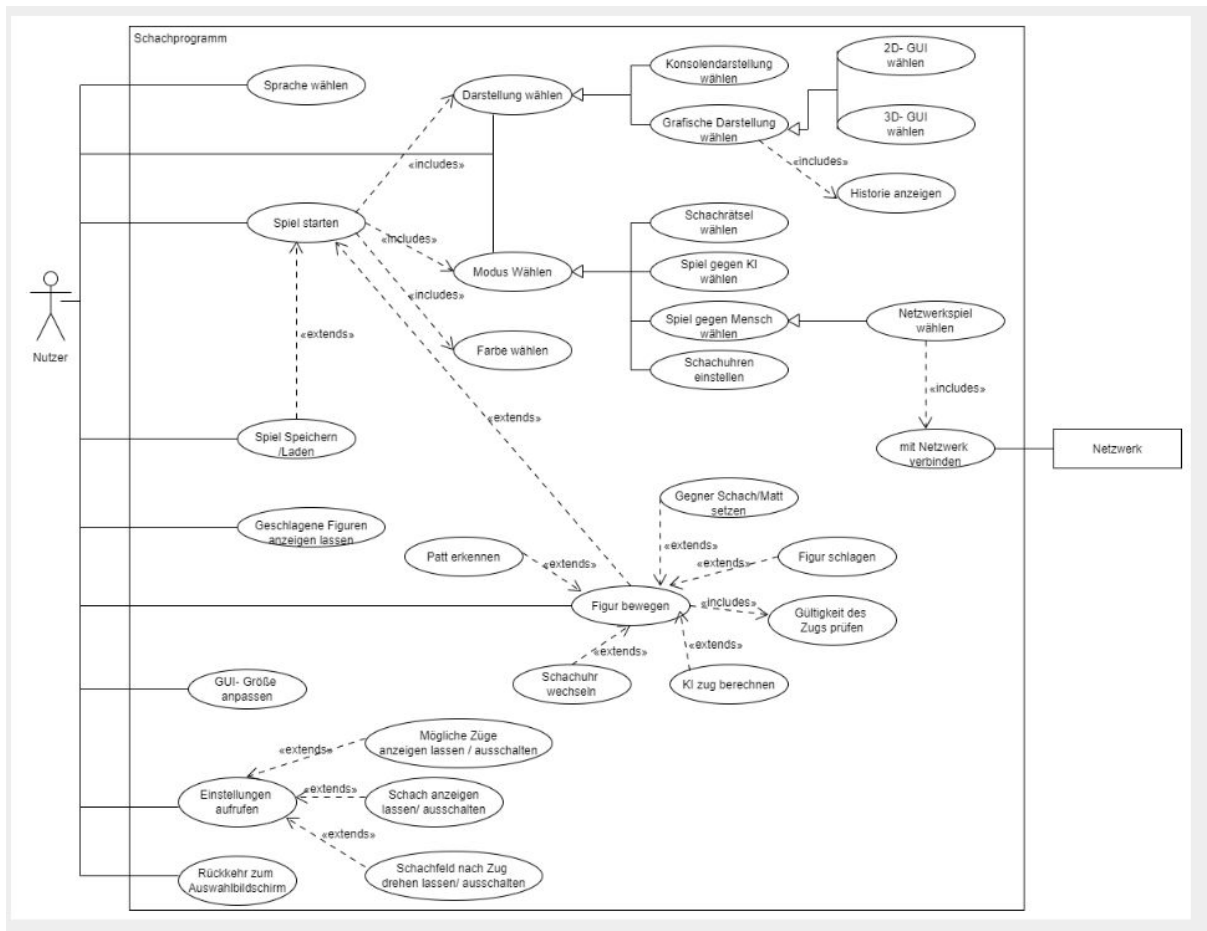
Risiko:

Priorität:

Risiko:

Priorität: A	Titel: KI berechnet eigenen Zug	Story Points: 2
<p>Ich als: Nutzer</p> <p>möchte: die KI benötigt einen Algorithmus,</p> <p>um:Züge anhand der aktuellen Positionierung und Art der Figuren zu bestimmen.</p>		
Risiko: high	Story Points (Tatsächlich): 3	

<p>Akzeptanzkriterien</p> <p>Die Story is fertig, wenn:</p> <p>Variation der Züge</p> <p>Nicht immer den besten Zug</p>



Vorgehensplan

Vorbereitung bis 20.04.2020

Anforderungsanalyse

Vorgehensplan

Test der Arbeitsumgebungen

1. Iteration 08.04.2020-10.05.2020

~~Textbasierte Konsolen-Schnittstelle (1-2 Tage)~~

~~Mensch gegen Mensch Spiele~~

~~Nichtzulassen ungültiger Züge~~

1.1 Darstellung Spielfeld

~~(1-2 Tage) + (1 Tag Test)~~

1.2 Implementierung Basis-Züge

~~(1-2 Tage) + (1 Tag Test)~~

1.3 Implementierung Extra-Züge

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

M1 ~~Textbasierte Konsolen-Schnittstelle~~

~~(3-5 Tage) + (1-3 Tage Test)~~

1.4 Ausschließen anderer Züge

~~(3-5 Tage) + (1-3 Tage Test)~~

1.5 Zugriff auf Figuren limitieren

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

M2 ~~Nichtzulassen ungültiger Züge~~

~~(3-6 Tage) + (1-4 Tage Test)~~

1.6 Mensch gegen Mensch

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

M3 ~~Mensch gegen Mensch Spiele~~

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

~~Abschließende Dokumentation~~

~~(1 Tag)~~

2. Iteration 11.05.2020-07.06.2020

~~2D-GUI~~

~~Spiel gegen den Computer (einfache KI)~~

2.1 Grafikelemente einbinden

2.1.1 Schachfeld

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

2.1.2 Schachfiguren

~~(1-2 Tage) + (1 Tag Test)~~

2.1.3 User-Interface

~~(2-3 Tage) + (1-2 Tage Test)~~

2.1.4 Reaktionen auf Klicks

~~(1 Tag) + (1 Tag Test)~~

M1 ~~2D-GUI~~

~~(4-7 Tage) + (3-4 Tage Test)~~

2.2 Züge automatisch erfolgen lassen

~~(1-2 Tage) + (1 Tag Test)~~

2.3 KI erstellen

~~(4-7 Tage?) + (2-4 Tage Test)~~

M2 ~~Spiel gegen den Computer (einfache KI)~~

~~(5-9 Tage) + (3-5 Tag Test)~~

~~Abschließende Dokumentation~~

~~(1 Tag)~~

3. Iteration 08.06.2020-05.07.2020

Auswahl am 08.04

Schachuhren (2)

x (2-3 Tage) + (1-2 Tag Test)

Speichern/Laden von Spielen (2)

x (2 Tage) + (1 Tag Test)

Schachrätsel (3)

x (2 Tage) + (1 Tag Test)

Zweisprachigkeit (2)

x (2 Tage) + (1 Tag Test)

Resizable GUI (1)

x (1-2 Tage) + (1 Tag Test)

Verbesserte KI mithilfe Min-/Max-Suche mit α/β -Pruning (5)
 3D-GUI (5)
 Automatisiertes Lösen bestimmter Stellungen (3)
 Netzwerkspiel(5)

3.1 Auswahl von Funktionen

20.04.2020: Abgabe Anforderungsanalyse, Vorgehensplan, Prüfung erfolgreiche Einrichtung der Infrastruktur

11.05.2020: Prüfung, ob auslieferbare Version vorliegt, die Anforderungen der ersten Iteration genügt mit automatisierten Tests

08.06.2020: Prüfung, ob auslieferbare Version vorliegt, die Anforderungen der zweiten Iteration genügt mit Zwischenpräsentation (am 10.06.)

06.07.2020: Endabgabe mit Abschlusspräsentation (am 08.07.)

		Implementierung	Test
Darstellung Spielfeld	2-3 Tage	fertig	fertig
Implementierung Basis-Züge	2-3 Tage	fertig	fertig
Implementierung Extra-Züge	2 Tage	fertig	fertig
Ausschließen anderer Züge	4-8 Tage	fertig	fertig
Zugriff auf Figuren limitieren	2 Tage	fertig	fertig
Mensch gegen Mensch	2 Tage	fertig	fertig
Schachfeld	2 Tage	fertig	fertig
Schachfiguren	2-3 Tage	fertig	fertig
User-Interface	3-5 Tage	fertig	fertig
Reaktionen auf Klicks	2 Tage	fertig	fertig
Züge automatisch erfolgen lassen	2-3 Tage	fertig	fertig
KI erstellen	6-11 Tage	fertig	fertig
Schachuhren	3-5 Tage		
Speichern/Laden von Spielen	3 Tage		

Schachrätsel	3 Tage		
Zweisprachigkeit	3 Tage		
Resizable GUI	2-3 Tage		

Patt: keine Figur der Farbe die am Zug kann mehr ziehen UND der König steht nicht im Schach

Schachmatt: der König steht im Schach und es gibt keinen Zug der dieses Schach verhindert

Theoretische Unentschieden: König + der ~~K~~er gugen Könit