



Software grund projekt

Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen | WiSe 2019/20 Prof. Dr. Matthias Tichy, Florian Ege, Dennis Jehle

Pflichtenheft Team 17

Todo list

Marco	2
Hier nur als example zum copy pasten	2
Domänenmodell Jonas	2
Beispiel, dass man sich copy pasten kann: siehe chapter (genFA.tex wie im Issue beschrieben)	4
2.10.1 Züge, 2.5 Bewegung, 2.6 Aktionen	9
2.6 Aktionen, 2.4 Gadgets	10
2.12 Zufall und Alternativen	10
2.4 Gadgets	10
2.6 Cocktail	10
2.6 Roulette	11
2.12 Zufall	11
2.12 Zufall	11
2.12 Zufall, Abhängigkeit von 2.6 Roulette	12
2.12 Zufall, Abhängigkeit von 2.6 Roulette	12
2.1 Kamin-Feld, 2.4 Föhn, 2.6 Cocktail, 2.12 Zufall	12
Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden	12
Babysitter-Wahrscheinlichkeit, Wahrscheinlichkeitsprobe, Abhängigkeit von 2.6 Aktion, 2.4 Gadgets	13
Honey-Trap-Wahrscheinlichkeit	13
Abhängigkeit von 2.1 Roulette-Tisch	13
2.4 Maulwürfel, Abhängigkeit von 2.6 Tresor-Spicken	13
Wahrscheinlichkeitsprobe, 2.4 Maulwürfel	13

Observation-Erfolg-Wahrscheinlichkeit, 2.4 Maulwürfel	 		٠								14
2.8.1 Wahlphase											14

1 Kontextanalyse

Marco

Der Zweck dieses Dokuments ist es, eine detaillierte Beschreibung der Anforderungen, sowie der Benutzerschnittstelle für die Anwendung **No time to spy** bereitzustellen. Es wird abgegrenzt, welche Anforderungen erfüllt werden müssen, damit die entwickelte Anwendung vom Kunden akzeptiert wird.

1.1 Anwendungsbereich

Das Spiel **No time to spy** ist eine C++-Anwendung, die es dem Benutzer ermöglicht, ein 2D-Spiel zu spielen.

2 Fachwissen

Diese Tabelle enthält Abkürzungen und domänenspezifische Begriffe, die im Dokument verwendet werden

Hier nur als example zum copy pasten

Begriff	Definition
Benutzer	
Spieler	
Lobby	
Spielpartie	
Client	
Server	

3 Domänenmodell

Domänenmodell Jonas

Domain

4 Spezifische Anforderungen

Dieser Abschnitt enthält alle spezifischen Anforderungen des Systems. Er bietet eine detaillierte Beschreibung des Systems und seiner Funktionen.

4.1 Akteure

Akteur	Server
Rolle	Zentrale Software-Einheit zur Kommunikation mit den Clients.
Aufgabe	Der Server ist Vermittler in der Kommunikation zwischen den Clients. Er geht auf Anfrage Verbindungen mit Clients ein und kann diese auch wieder beenden. Während ein Client mit dem Server verbunden ist, bearbeitet und validiert der Server alle Anfragen des Clients und sorgt dafür, dass der Client alle notwendigen Informationen zum aktuellen Stand erhält.
Akteur	Client
Rolle	Lokale Software-Einheit zur Kommunikation mit dem Server
Aufgabe	Da Clients nicht direkt miteinander kommunizieren können, kommuniziert der Client mit einem Server. Der Client kann eine Verbindung zum Server auf- und auch wieder abbauen. Ein verbundener Client kann Informationen weitergeben, anfragen und erhalten.
Akteur	Benutzer-Client
Rolle	Client, der von einem Menschen bedient wird.
Aufgabe	Der Benutzer-Client stellt eine graphische Oberfläche zur Bedienung zur Verfügung. Er ermöglicht die Bedienung des Editors und die Teilnahme an einer Spielpartie.
Akteur	KI-Client
Rolle	Client, der von einem Computer gesteuert wird.
Aufgabe	Der KI-Client kann von einem Benutzer-Client als Spieler zur Spielpartie hinzugefügt werden und
	benutzt keine graphische Oberfläche.
Akteur	Teilnehmer
Rolle	Alle Akteure, die an einer Spielpartie teilnehmen.
Aufgabe	Teilnehmer erhalten Informationen zur Spielpartie vom Server und können die Spielpartie jederzeit wieder verlassen.
Akteur	Zuschauer
Rolle	Benutzer-Client, der passiv an einer Spielpartie teilnimmt.
Aufgabe	Über die graphische Oberfläche des Benutzer-Clients, kann der Benutzer das laufende Spiel beobachten, aber nicht eingreifen.
Akteur	Spieler
Rolle	Client, der aktiv an einer Spielpartei teilnimmt.
Aufgabe	Wenn ein Spieler an der Reihe ist, führt er durch Steuerung seiner Charaktere valide Spielzüge aus und informiert den Server über seine Aktionen. Ziel des Spielers ist es, die Spielpartie zu gewinnen.
Akteur	Benutzer-Spieler
Rolle	Spieler, der ein Benutzer-Client ist.
Aufgabe	Ein Benutzer-Spieler spielt die Spielpartie über die graphische Oberfläche.
Akteur	KI-Spieler
Rolle	Spieler, der ein KI-Client ist.
Aufgabe	Ein KI-Spieler spielt die Spielpartie unter Verwendung von künstlicher Intelligenz.
Akteur	NPC
Rolle	Charakter in einer Spielpartie, der von keinem Spieler gesteuert werden kann.
Aufgabe	NPCs sind Charaktere, die vom Server gesteuert werden. Der Server informiert die Teilnehmer

Akteur	Auftraggeber
Rolle	Florian Ege, stellvertretend für das Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen
Aufgabe	Gibt die Anforderungen für "No Time To Spy"vor und nimmt das fertige Produkt ab.
	·
Akteur	Vertreter des Auftraggebers
Rolle	Tutor Ismail Temel
Aufgabe	Dient als Vermittler zwischen Entwicklern und Auftraggeber.
Akteur	Entwickler
Rolle	SoPra-Team-17: Dominik Authaler, Lukas Bleile, Marco Deuscher, Jonas Otto, Carolin Schindler,
	Dominik Tabib Khoie
Aufgabe	Agile Entwicklung von "No Time To Spy"nach den Anforderungen des Auftraggebers.

4.2 Funktionale Anforderungen

Dieser Abschnitt enthält alle Anforderungen, die die grundlegenden Aktionen des Softwaresystems spezifizieren.

4.2.1 Sever

dass man sich				

ID	FA-S
TITEL:	Partie Konfiguration
BESCHREIBUNG:	Der Server muss beim Start die Partie Konfiguration aus einer Datei lesen.
BEGRÜNDUNG:	Die Konfiguration soll für das Balancing des Spiels einfach angepasst werden können.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Szenario Konfiguration
BESCHREIBUNG:	Der Server muss beim Start die Szenario Konfiguration (Spielfeld) aus einer Datei
	lesen.
BEGRÜNDUNG:	Das Spielfeld soll veräderbar sein.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	FA-S Charakter Konfiguration
	-
TITEL:	Charakter Konfiguration
TITEL: BESCHREIBUNG:	Charakter Konfiguration
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Charakter Konfiguration
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen. FA-S
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen. FA-S Client Verbindung
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen. FA-S Client Verbindung Der Server muss mittels Websockets über TCP eine Verbindung mit dem Client
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Charakter Konfiguration Der Server muss beim Start die Konfiguration der Charaktere aus einer Datei lesen. FA-S Client Verbindung Der Server muss mittels Websockets über TCP eine Verbindung mit dem Client halten. Die Verbindung wird vom Client initiiert. Bei Verbindungsabbruch muss die

ID	FA-S
TITEL:	Zuschauer
BESCHREIBUNG:	Ein Client kann sich als Zuschauer verbinden, bekommt also Updates über den
	Spielzustand, kann aber nicht aktiv am Spiel teilnehmen.
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Client Timeout
BESCHREIBUNG:	Der Server muss die Verbindung mit Clients, die nicht innerhalb einer in der
DESCRICIOUNG.	Partiekonfiguration festgelegten Zeit antworten, trennen. Im Falle eines aktiven
	Spielers wird dieser disqualifiziert und verliert somit das Spiel.
BEGRÜNDUNG:	Abbau von Verbindungen mit fehlerhaften und unresponsiven Clients
ABHÄNGIGKEITEN:	715544 Vol. Verbillaungen inte felherharten and amespolisiven ellenes
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ID	FA-S
TITEL:	Verspätete Nachrichten
BESCHREIBUNG:	Der Server muss Nachrichten empfangen, die zum aktuellen Zeitpunkt ungültig sind,
	in einer vorherigen Phase aber korrekt waren. Diese Nachrichten werden verworfen
	und nicht als Protokollverletzung gewertet.
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Spiel Durchführung
BESCHREIBUNG:	Speci Burelliumung
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ID	FA-S
TITEL:	Spielpause
BESCHREIBUNG:	Auf Anfrage eines (Nicht-KI-)Clients muss der Server das Spiel pausieren.
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Erkennung von Regelverstößen
BESCHREIBUNG:	Während der Durchführung des Spiels muss der Server die Aktionen jedes Clients
	auf Regelkonformität prüfen. Ungültige Aktionen werden vom Server abgelehnt.
BEGRÜNDUNG:	Um korrekten Spielablauf zu gewährleisten.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Senden des Spielzustands
BESCHREIBUNG:	Nachdem ein Spieler seinen Zug beendet hat, muss der Server den aktuellen Spiel-
	zustand an alle aktiven Spieler und Zuschauer senden.
BEGRÜNDUNG:	Notwendig für die Darstellung des Spielfelds beim Spieler.
ABHÄNGIGKEITEN:	

ID	FA-S
TITEL:	Gewinner Erkennung
BESCHREIBUNG:	Nach jeder Aktion muss der Server überprüfen, ob eine der Bedingungen um das
	Spiel zu gewinnen erfüllt ist. Wenn ein Spieler das Spiel gewinnt, wird dieses sofort
	beendet.
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Erstellen von Replay Files
BESCHREIBUNG:	
BEGRÜNDUNG:	
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	JSON Encoding
BESCHREIBUNG:	Der Server muss die Funktionalität besitzen, Nachrichten, die Aktionen und Spiel-
DESCRINLIDONG.	zustände darstellen, im JSON Format zu encodieren.
BEGRÜNDUNG:	Notwendig für Kommunikation mit Clients.
ABHÄNGIGKEITEN:	Notwerlang für Kommunikation mit Chemis.
ADHANGIGNEHEN.	
ID	FA-S
TITEL:	JSON Decoding
BESCHREIBUNG:	Der Server muss die Funktionalität besitzen, Nachrichten, die Aktionen und Spiel-
	zustände darstellen, aus dem JSON Format zu decodieren.
BEGRÜNDUNG:	Notwendig für Kommunikation mit Clients.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-S
TITEL:	Websockets
BESCHREIBUNG:	Der Server muss die Funktionalität besitzen, JSON encodierte Nachrichten über
	eine Websockets Verbindung mit mehreren Clients auszutauschen.
BEGRÜNDUNG:	Notwendig für Kommunikation mit Clients.
ABHÄNGIGKEITEN:	

4.2.2 Client

ID	FA-C
TITEL:	Optional: Intro
BESCHREIBUNG:	Beim Starten des Programms soll ein Film ablaufen, der den Titel des Spiels
	präsentiert und die Teammitglieder nennt. Dieser kann jederzeit mittels Tastendruck
	abgebrochen werden. Nach Ende des Films oder Abbruch gelangt der Nutzer ins
	Hauptmenü.
BEGRÜNDUNG:	Der Film versteckt etwaige Ladezeiten beim Starten und informiert den Spieler über
	das Spiel und die Autoren.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Hauptmenü
BESCHREIBUNG:	Im Hauptmenü hat der Nutzer die Möglichkeit, seinen Namen festzulegen, einem
	Server durch Eingabe der Adresse beizutreten, oder das Spiel zu beenden.
BEGRÜNDUNG:	Vor dem Spielen muss der Spieler eine Verbindung zum Server aufbauen.
ABHÄNGIGKEITEN:	

ID	FA-C
TITEL:	Beitreten als Mitspieler
BESCHREIBUNG:	Nach Verbinden mit dem Server kann der Spieler die Rolle als aktiver Spieler wählen.
	Dies wird dem Server mitgeteilt.
BEGRÜNDUNG:	Es muss zwischen aktiven Spielern und passiven Zuschauern unterschieden werden.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Beitreten als Zuschauer
BESCHREIBUNG:	Nach Verbinden mit dem Server kann der Spieler die Rolle als passiver Zuschauer
	wählen. Dies wird dem Server mitgeteilt.
BEGRÜNDUNG:	Es muss zwischen aktiven Spielern und passiven Zuschauern unterschieden werden.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	
BESCHREIBUNG:	Registrieren als menschlicher Spieler
DESCRICIOUNG:	Beim Verbinden mit dem Server muss diesem mitgeteilt werden, dass es sich um einen menschlichen Spieler handelt.
BEGRÜNDUNG:	Es muss zwischen menschlichen Spielern und KI Spielern unterschieden werden.
ABHÄNGIGKEITEN:	Es mass zwischen menschlichen Spielem und Kr Spielem unterschlieden werden.
ADHANGIGNELLEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Nutzername
BESCHREIBUNG:	Der Client muss es dem Nutzer ermöglichen einen Nutzernamen zu wählen. Dieser
	soll vom Server validiert werden und wird eventuell nicht akzeptiert.
BEGRÜNDUNG:	Beide Mitspieler werden durch Nutzernamen identifiziert.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Spiel Anzeige
BESCHREIBUNG:	Der Client muss dem Benutzer den Aktuellen Zustand des Spiels jederzeit darstellen.
	Dazu gehört:
	Charaktere der eigenen Fraktion
	Eigenschaften der Charaktere
	Gadgets der Charaktere
	Gadgets der Charaktere
	Gadgets der CharaktereSpielfeld mit Spielern und Gadgets
	Spielfeld mit Spielern und Gadgets
BEGRÜNDUNG:	
BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets
ABHÄNGIGKEITEN:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels
ABHÄNGIGKEITEN:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel
ABHÄNGIGKEITEN:	 Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen,
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist.
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	 Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen,
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist.
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist.
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist. Integraler Bestandteil des Spiels
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist. Integraler Bestandteil des Spiels FA-C
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist. Integraler Bestandteil des Spiels FA-C Optional: Hilfefunktion
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Spielfeld mit Spielern und Gadgets Integraler Teil des Spiels FA-C Interaktion mit dem Spiel Der Client muss dem Spieler ermöglichen, Aktionen auf dem Spielfeld durchzuführen, wenn der Spieler am Zug ist. Integraler Bestandteil des Spiels FA-C Optional: Hilfefunktion Der Client soll den Spieler durch Vorschläge für Aktionen unterstützen.

ID	FA-C
TITEL:	Optional: Hotkeys
BESCHREIBUNG:	Die Aktionen während dem Spiel sollen durch Hotkeys ausführbar sein.
BEGRÜNDUNG:	Dies dient einer komfortableren Bedienung des Spiels.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Animation der Aktionen
BESCHREIBUNG:	Die Aktionen einer Runde sollen animiert dargestellt werden.
BEGRÜNDUNG:	Einfacheres Nachvollziehen der eigenen und gegnerischen Aktionen
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Wunsch auf Pausieren
BESCHREIBUNG:	Der Client ermöglicht es dem Spieler, ein Pausieren der Runde zu beantragen.
BEGRÜNDUNG:	Für bessere Immersion kann der Benutzer während dem Spielen selbst Cocktails
	trinken, was eventuelle Pausen fürs Nachfüllen bedingt.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Wunsch auf Wiederaufnahme des Spiels
BESCHREIBUNG:	Der Client ermöglicht es dem Spieler, die Wiederaufnahme des Spiels (Beenden der
	Pause) zu beantragen.
BEGRÜNDUNG:	Ermöglicht Beenden der Pause
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Persistente Session
BESCHREIBUNG:	Ein Abbruch der Verbindung zum Server darf nicht zum Beenden des Spiels führen.
5_002.500.	Der Client muss versuchen, die Verbindung wiederherzustellen und im Erfolgsfall
	das Spiel fortsetzen.
BEGRÜNDUNG:	Mit Verbindungsabbrüchen ist z.B bei der Verwendung von WiFi zu rechnen, es soll
	trotzdem möglich sein zu spielen.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Gewinneranzeige
BESCHREIBUNG:	Wenn durch den Server ein Gewinner festgestellt wird, muss dies im Client dem
	Spieler präsentiert werden.
BEGRÜNDUNG:	Integraler Bestandteil des Spiels
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-C
TITEL:	Optional: Statistik
BESCHREIBUNG:	Neben der Anzeige des Gewinners sollen zusätzlich Statistiken zum Spielverlauf
5_6 6 25 6 6 .	angezeigt werden.
BEGRÜNDUNG:	Information des Spielers
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID.	
ID TITE!	FA-C
TITEL: BESCHREIBUNG:	Optional: Replay Der Client kann statt eines aktiven Spiels auch eine vom Server erstellte Aufzeichnung
DESCRIPTIOUNG:	Der Client kann statt eines aktiven Spiels auch eine vom Server erstellte Aufzeichnung eines vergangenen Spiels anzeigen. Hierbei ist keinerlei Interaktion möglich.
BEGRÜNDUNG:	Erneutes Anschauen besonders interessanter Partien
ABHÄNGIGKEITEN:	
	I

4.2.3 KI-Client

ki

4.2.4 Editor

editor

4.2.5 Allgemeine funktionale Anforderungen

ID	FA-G1
TITEL:	Charakter
BESCHREIBUNG:	Ein Charakter besitzt folgende Werte, die normalerweise für die gegnerische Fraktion nicht sichtbar sind:
	Beschreibung
	Bewegungspunkte (BP) und Aktionspunkte (AP)
	Health Points (HP)
	Intelligence Points (IP)
	Eigenschaften
	Inventar
	hält Cocktail
	• Spielchips
BEGRÜNDUNG:	Jeder Charakter soll individuell sein und sich über das Spiel hinweg verändern können.
ABHÄNGIGKEITEN:	FA-G2, FA-G3, FA-G4, FA-G??, FA-G6, FA-G7, FA-G8, FA-G9
ID	FA-G2
TITEL:	Charakter-Beschreibung
BESCHREIBUNG:	Die Charakter-Beschreibung beschreibt den Charakter aus "James Bond" in wenigen
	Sätzen.
BEGRÜNDUNG:	Sätzen. Zusätzliche Informationen für den Spieler.
BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	
ABHÄNGIGKEITEN:	Zusätzliche Informationen für den Spieler. FA-G3
ABHÄNGIGKEITEN:	Zusätzliche Informationen für den Spieler.
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Zusätzliche Informationen für den Spieler. FA-G3 Bewegungspunkte (BP) und Aktionspunkte (AP) Während eine Charakter am Zug ist, kann er BP für Bewegungen auf dem Spielfeld und AP für Aktionen einsetzen. Zu Beginn eines Zuges erhält er jeweils Punkte. Nach Beenden eines Zuges verfallen übrig gebliebene Punkte. BP und AP können
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	FA-G3 Bewegungspunkte (BP) und Aktionspunkte (AP) Während eine Charakter am Zug ist, kann er BP für Bewegungen auf dem Spielfeld und AP für Aktionen einsetzen. Zu Beginn eines Zuges erhält er jeweils Punkte. Nach Beenden eines Zuges verfallen übrig gebliebene Punkte. BP und AP können nicht negativ sein. Hält fest, wie viele Bewegungen und Aktionen der Charakter in diesem Spielzug noch ausführen kann.
ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Zusätzliche Informationen für den Spieler. FA-G3 Bewegungspunkte (BP) und Aktionspunkte (AP) Während eine Charakter am Zug ist, kann er BP für Bewegungen auf dem Spielfeld und AP für Aktionen einsetzen. Zu Beginn eines Zuges erhält er jeweils Punkte. Nach Beenden eines Zuges verfallen übrig gebliebene Punkte. BP und AP können nicht negativ sein. Hält fest, wie viele Bewegungen und Aktionen der Charakter in diesem Spielzug

ID	FA-G4
TITEL:	Health Points (HP)
BESCHREIBUNG:	HP geben Auskunft über den Gesundheitszustand des Charakters. Zu Spielbeginn werden die HP auf 100 gesetzt. Während des Spiels sorgen verschiedene Aktionen dafür, dass HP hinzugefügt oder abgezogen werden. Werden HP abgezogen, spricht man von Schaden. Die Punkte nehmen Werte zwischen 0 und 100 an.
BEGRÜNDUNG:	Zeigt Auswirkung verschiedener Aktionen auf den Charakter.
ABHÄNGIGKEITEN:	FA-G19, FA-G20
	2.6 Aktionen, 2.4 Gadgets
ID	FA-G5
TITEL:	Exfiltration
BESCHREIBUNG:	Sinken die HP eines Charakter auf 0, so wird eine Exfiltration durchgeführt. Dabei wird der Charakter auf ein zufällig gewähltes freies Sitzplatz-Feld versetzt und seine HP auf 1 gesetzt. Ist kein freier Sitzplatz vorhanden, so wird ein Sitzplatz zufällig ausgewählt und die Person, die dort saß, wird auf ein zufälliges freies Nachbarfeld des Sitzplatzes platziert.
BEGRÜNDUNG:	XXX
ABHÄNGIGKEITEN:	FA-G4
	2.12 Zufall und Alternativen
ID	FA-G6
TITEL:	Eigenschaften
BESCHREIBUNG:	Sind entweder dauerhafte Fähigkeiten eines Charakters oder vorübergehende Zustände. Fähigkeiten kommen passiv zum Tragen oder ermöglichen dem Charakter bestimmte Aktionen. Zustände werden durch Aktionen erworben oder verloren.
BEGRÜNDUNG:	Fähigkeiten sorgen für individuelle Charaktere und Eigenschaften halten den aktuellen Zustand des Charakters fest.
ABHÄNGIGKEITEN:	FA-G10, FA-G11, FA-G12, FA-G13, FA-G14, FA-G15, FA-G16, FA-G17, FA-G18, FA-G19, FA-G20, FA-G21, FA-G22, FA-G23, FA-G24, FA-G25, FA-G26
ID	FA-G7
TITEL:	Inventar
BESCHREIBUNG:	Im Inventar sind alle Gadgets aufgelistet, die der Charakter aktuell bei sich trägt.
BEGRÜNDUNG:	Hält fest, welche Gadgets der Charakter nutzen kann.
ABHÄNGIGKEITEN:	
	2.4 Gadgets
ID	FA-G8
TITEL:	hält Cocktail
BESCHREIBUNG:	Gibt an, ob der Charakter einen Cocktail in seiner Hand hält oder nicht. Ein Charakter kann maximal einen Cocktail in der Hand halten. Wird ein Cocktail in der Hand gehalten, so sind Aktionen mit diesem möglich.
BEGRÜNDUNG:	Hält fest, ob Interaktion mit einem Cocktail möglich ist oder nicht.
ABHÄNGIGKEITEN:	2.6 Cocktail

ID	FA-G9
TITEL:	Spielchips
BESCHREIBUNG:	Zu Beginn des Spiels besitzt jeder Charakter 10 Spielchips. Mit diesen kann er
	an Roulette-Tischen spielen und dadurch seine Anzahl an Spielchips erhöhen oder
	verringern.
BEGRÜNDUNG:	Werden benötigt, um Roulette zu spielen.
ABHÄNGIGKEITEN:	
	2.6 Roulette
ID	FA-G10
TITEL:	Flinkheit
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Flinkheit, so erhält er in jeder Runde drei
DECDÜNDUNG	Bewegungspunkte.
BEGRÜNDUNG:	Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
ABHÄNGIGKEITEN:	
ID	FA-G11
TITEL:	Schwerfälligkeit
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Schwerfälligkeit, so erhält er in jeder Runde
DESCRINCIDONG.	einen Bewegungspunkt.
BEGRÜNDUNG:	Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
ABHÄNGIGKEITEN:	Oncorsemediate vinzum un Br una vit je naen enarakter.
, and the state of	
	FA-G12
ID	FA-G12
TITEL:	Behändigkeit
TITEL: BESCHREIBUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei
TITEL: BESCHREIBUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall FA-G14
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall FA-G14 Agilität
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall FA-G14 Agilität Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Agilität, so wird ihm zu Beginn jeder Runde
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall FA-G14 Agilität Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Agilität, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt hinzugefügt. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: BEGRÜNDUNG:	Behändigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behändigkeit, so erhält er in jeder Runde zwei Aktionspunkte. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. FA-G13 Behäbigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Behäbigkeit, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt abgezogen. Unterschiedliche Anzahl an BP und AP je nach Charakter. 2.12 Zufall FA-G14 Agilität Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Agilität, so wird ihm zu Beginn jeder Runde zufällig entweder ein Bewegungspunkt oder einer Aktionspunkt hinzugefügt.

ID	FA-G15
TITEL:	Glückspilz
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Glückspilz, so beträgt seine Gewinnchance beim
	Roulette $\frac{23}{37}$.
BEGRÜNDUNG:	Unterschiedliche Gewinnchancen beim Roulette je nach Charakter.
ABHÄNGIGKEITEN:	
	2.12 Zufall, Abhängigkeit von 2.6 Roulette
ID	FA-G16
TITEL:	Pechvogel
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Pechvogel, so beträgt seine Gewinnchance beim
	Roulette $\frac{13}{37}$.
BEGRÜNDUNG:	Unterschiedliche Gewinnchancen beim Roulette je nach Charakter.
ABHÄNGIGKEITEN:	2.12.7. fall. Albünninleit von 2.6 Daulette
	2.12 Zufall, Abhängigkeit von 2.6 Roulette
	l =
ID	FA-G17
TITEL:	Klamme Klamotten
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter den Zustand Klamme Klamotten, so halbiert sich seine
BEGRÜNDUNG:	Erfolgswahrscheinlichkeit bei einer Wahrscheinlichkeitsprobe.
ABHÄNGIGKEITEN:	Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Zustand des Charakters. FA-G18
ADHANGIGNETTEN:	2.1 Kamin-Feld, 2.4 Föhn, 2.6 Cocktail, 2.12 Zufall
	2.1 Rahim Fela, 2.17 ohin, 2.0 edektan, 2.12 Zuhan
ID	FA-G18
TITEL:	Konstant Klamme Klamotten
TITEL: BESCHREIBUNG:	Konstant Klamme Klamotten Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft
	Konstant Klamme Klamotten Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten.
	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten.
BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter.
BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen
BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails.
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter.
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails.
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter.
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden FA-G20 Zähigkeit
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden FA-G20 Zähigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Zähigkeit, so wird jeder Schaden, der nicht durch
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden FA-G20 Zähigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Zähigkeit, so wird jeder Schaden, der nicht durch vergiftete Cocktails entsteht, um die Hälfte reduziert.
BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG: ABHÄNGIGKEITEN: ID TITEL:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Konstant Klamme Klamotten, so hat er dauerhaft den Zustand Klamme Klamotten. Unterschiedliche Erfolgswahrscheinlichkeiten je nach Charakter. FA-G19 Robuster Magen Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Robuster Magen, so erhält er die doppelte Anzahl Cocktail-HP und nur den halben Gift-Cocktail-Schaden durch vergiftete Cocktails. Unterschiedliche Health Points je nach Charakter. Cocktail-HP, Gift-Cocktail-Schaden FA-G20 Zähigkeit Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Zähigkeit, so wird jeder Schaden, der nicht durch

Babysitter
Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Babysitter, so wehrt er Angriffe auf benachbarte Charaktere der eigenen Fraktion mit der vorgegebenen Babysitter-Wahrscheinlichkeit ab. Bei einem Angriff wird zuerst die Wahrscheinlichkeitsprobe durch den Angreifer gemacht und wenn diese erfolgreich ist wird die Babysitter Fähigkeit eingesetzt. Ist der Charakter mit der Fähigkeit Babysitter erfolgreich, so misslingt der Angriff, ohne dass die gegnerische Fraktion etwas von der Fähigkeit erfährt, ansonsten wird der Angriff durchgeführt. Ermöglicht es Angriffen zu entgehen.
Babysitter-Wahrscheinlichkeit, Wahrscheinlichkeitsprobe, Abhängigkeit von 2.6 Aktion, 2.4 Gadgets
FA-G22
Honey Trap
Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Honey Trap, so werden mit der vorgegebenen Honey-Trap-Wahrscheinlichkeit Angriffe anstatt auf diesen Charakter auf einen zufälligen anderen Charakter ausgeübt, insofern dieser andere Charakter ebenfalls Ziel der Aktion hätte sein können.
Ermöglicht es Angriffen zu entgehen.
Honey-Trap-Wahrscheinlichkeit
FA-G23
Bang and Burn
Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Bang and Burn, so kann er einen benachbarten Roulette-Tisch unbrauchbar machen. Auf diesem kann dann nicht mehr gespielt werden.
Verhindert das Sammeln von Spielchips, die später über den Sieg mitentscheiden.
Abhängigkeit von 2.1 Roulette-Tisch
FA-G24
Flaps and Seals
Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Flaps and Seals, so kann er in einen Tresor spicken, der zwei Felder von ihm entfernt und somit nicht auf einem Nachbarfeld steht.
Weniger Bewegungspunkte notwendig, um zu Tresor zu gelangen.
2.4 Maulwürfel, Abhängigkeit von 2.6 Tresor-Spicken
FA-G25
Tradecraft
Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Tradecraft, so wiederholt er eine fehlgeschlagene Wahrscheinlichkeitsprobe einer Aktion einmal.
Höhere Chance für eine erfolgreiche Aktion.
Wahrscheinlichkeitsprobe, 2.4 Maulwürfel

ID	FA-G26
TITEL:	Observation
BESCHREIBUNG:	Besitzt ein Charakter die Fähigkeit Observation, so kann er diese als Aktion gegen
	einen anderen Charakter in Sichtlinie ausführen. Dabei wird mit der vorgegebenen
	Observation-Erfolg-Wahrscheinlichkeit aufgedeckt, ob der Charakter zur gegneri-
	schen Fraktion gehört oder nicht. Die Aktion bleibt vom observierten Charakter
	unbemerkt.
BEGRÜNDUNG:	Möglichkeit um herauszufinden, welche Charaktere zur gegnerischen Fraktion
	gehören und welche NPCs sind.
ABHÄNGIGKEITEN:	
	Observation-Erfolg-Wahrscheinlichkeit, 2.4 Maulwürfel
ID	FA-G27
ID TITEL:	FA-G27 Charakter Liste
TITEL:	Charakter Liste
TITEL:	Charakter Liste Eine Liste, die alle spielbaren Charaktere mit ihren Fähigkeiten beinhaltet. Die
TITEL:	Charakter Liste Eine Liste, die alle spielbaren Charaktere mit ihren Fähigkeiten beinhaltet. Die Charaktere, die im Lastenheft unter "A Einige Vorschläge für Charaktere" aufgeführt
TITEL: BESCHREIBUNG:	Charakter Liste Eine Liste, die alle spielbaren Charaktere mit ihren Fähigkeiten beinhaltet. Die Charaktere, die im Lastenheft unter "A Einige Vorschläge für Charaktere" aufgeführt sind, sollen mindestens in der Liste enthalten sein.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Charakter Liste Eine Liste, die alle spielbaren Charaktere mit ihren Fähigkeiten beinhaltet. Die Charaktere, die im Lastenheft unter "A Einige Vorschläge für Charaktere" aufgeführt sind, sollen mindestens in der Liste enthalten sein. Aus dieser Liste können Charaktere zum Spielen gewählt werden.
TITEL: BESCHREIBUNG: BEGRÜNDUNG:	Charakter Liste Eine Liste, die alle spielbaren Charaktere mit ihren Fähigkeiten beinhaltet. Die Charaktere, die im Lastenheft unter "A Einige Vorschläge für Charaktere" aufgeführt sind, sollen mindestens in der Liste enthalten sein. Aus dieser Liste können Charaktere zum Spielen gewählt werden. FA-G1

4.3 Nichtfunktionale Anforderungen

Dieser Abschnitt spezifiziert die Qualitätsanforderungen (QA) an das Softwaresystem.

ID	QA1
TITEL:	Robustheit
BESCHREIBUNG:	Die Anwendung darf nicht abstürzen. Bei 100 Spielen darf maximal 1 Spiel aufgrund
	eines Fehlers abgebrochen werden.
ID	QA2
TITEL:	Kommandozeileninterface für Server
BESCHREIBUNG:	Der Server muss nicht-interaktiv auf einem Linux-System über ein Kommandozei-
	leninterface innerhalb eines Docker-Containers gestartet werden können. Es müssen
	standardisierte Parameter unterstützt werden.
<u>ID</u>	QA3
TITEL:	Kommandozeileninterface für KI-Client
BESCHREIBUNG:	Der KI-Client muss nicht-interaktiv auf einem Linux-System über ein Kommandozei-
	leninterface innerhalb eines Docker-Containers gestartet werden können. Es müssen
	standardisierte Parameter unterstützt werden.
ID	QA4
TITEL:	Performanz des Client
BESCHREIBUNG:	Der Client muss dem Benutzer eines modernen Systems eine Aktualiserungsrate von
	60Hz bieten. Der Input-Delay darf maximal 50ms betragen.
ID	QA5
TITEL:	Antwortzeit des Servers
BESCHREIBUNG:	Der Server muss einem Client, welcher auf eine Antwort wartet, innerhalb von 100ms
	eine Antwort senden. In der Zeit sind Verzögerungen, welche durch das Netzwerk
	entstehen nicht enthalten.

TITEL: Anlegen von Log-Dateien BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung sollen Log-Dateien erstellen. Auf Basis dieser muss der Zustand und Verhalten rekonstruiert werden können. Insbesondere müssen die Log-Dateien auch bei Absturz einer Komponente intakt sein. ID QA7 TITEL: Testcoverage BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll erst möglich sein, wenn die in SonarQube konfigurierten Gütekriterien vollständig erfüllt
dieser muss der Zustand und Verhalten rekonstruiert werden können. Insbesondere müssen die Log-Dateien auch bei Absturz einer Komponente intakt sein. ID QA7 TITEL: Testcoverage BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
müssen die Log-Dateien auch bei Absturz einer Komponente intakt sein. ID QA7 TITEL: Testcoverage BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
ID QA7 TITEL: Testcoverage BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
TITEL: Testcoverage BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
BESCHREIBUNG: Alle Komponenten der verteilten Anwendung müssen getestet werden. Bei Unittests wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
wird eine Testcoverage von mindestens 50% erwartet. Es wird außerdem monkey-testing eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
eingesetzt. ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
ID QA8 TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
TITEL: Codeanalyse BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten soll analysiert werden. Das mergen eines Pullrequests soll
arct möglich sein, wann die in SonarQuhe konfigurierten Gütekriterien vollständig erfüllt
sind. Die Gütekriterien in SonarQube sind so zu wählen, dass eine hohe Codequalität
gewährleistet werden kann.
ID QA9
TITEL: Continous Integration
BESCHREIBUNG: Es soll Continous Integration verwendet werden um den Code auf Funktionalität zu
prüfen. Insbesondere müssen CI-Checks erfüllt sein, bevor ein Pull-Request gemerged
werden kann.
ID QA10
TITEL: Einfache Benutzung
BESCHREIBUNG: Ein Benutzer der verteilten Anwendungen soll bei allen Komponenten nach dreimaligen
Benutzung ein grundlegendes Verständis für die Benutzung haben.
ID QA11
TITEL: User-Experience
BESCHREIBUNG: Um eine gute UX zu bieten, müssen alle sechs Teammitglieder einer Änderung der
graphischen Benutzerschnittstelle zustimmen. Es soll sichergestellt werden, dass auch
außenstehende mit der Benutzerschnittstelle arbeiten können.
ID QA12
TITEL: Dokumentation
BESCHREIBUNG: Der Code aller Komponenten muss dokumentiert werden. Es sollen dafür Doxygen
Kommentare verwendet werden. Das daraus generierte Referenzhandbuch muss zu
jedem Zeitpunkt der Entwicklung auf einem akutellen und vollständigen Stand sein.
ID QA13
TITEL: Entwicklerhandbuch
BESCHREIBUNG: Auf Basis der in QA12 beschriebenen generierten Dokumentation soll ein Entwickler-
handbuch erstellt werden. Dieses soll Details zur Architektur enthalten und vollständig
alle verwendeten Technoligien und Frameworks auflisten.
ID QA14
TITEL: Benutzerhandbuch
BESCHREIBUNG: Für jede Komponente der verteilten Anwendung soll ein Benutzerhandbuch erstellt wer-
den. In diesem wird einem Benutzer anhand von Beispielen erklärt, wie die Anwendung
zu verwenden ist.

ID	QA15
TITEL:	Projekttagebuch
BESCHREIBUNG:	Es soll über den gesamten Entwicklungsprozess ein Projekttagebuch geführt werden. In
	diesem werden alle Tätigkeiten der Teammitglieder und der dazugehörige Zeitaufwand
	aufgelistet.