Softwaregrundprojekt

Paul Nykiel

29. Oktober 2018

1 Funktionale Anforderungen

ID	FA1
TITEL BESCHREIBUNG	Hauptmenü Nach dem Anwendungsstart wird dem Benutzer das Haupt- menu angezeigt. Der Benutzer kann folgende Aktionen im Hauptmenü ausführen:
	1. Spiel starten
	2. Hilfe anzeigen
	3. Highscore anzeigen
	4. Spiel beenden
BEGRÜNDUNG	Damit der Benutzer alle Bestandteile der Anwendung über einen Dialog erreichen kann
ABHÄNGIGKEITEN	

ID	FA2
TITEL	Beschleunigung der Spielfigur nach oben
BESCHREIBUNG	Der Benutzer kann durch (mehrfaches) Drücken der Leertas-
	te die Spielfigur nach oben (y-Achse) beschleunigen. Je ein
	Tastendruck gibt einen beschleunigenden Schub nach oben, durch halten der Leertaste wird maximal ein Schub ausge-
	löst.
BEGRÜNDUNG	Damit die Spielfigur nicht abstürzt, da dauerhaft eine nach
	unten beschleunigende Kraft auf diese wirkt.
ABHÄNGIGKEITEN	
ID	FA3
TITEL	Hilfemenü
BESCHREIBUNG	Auf dieser Ansicht werden dem Benutzer alle für die Interak-
	tion mit der Anwendung benötigten Tasten(-kombinationen)
BEGRÜNDUNG	angezeigt und erklärt. Für neue Benutzer kann die Einstiegshürde sonst zu hoch
DEGRONDONG	sein
ABHÄNGIGKEITEN	FA1
ID	FA4
TITEL	Highscore anzeigen
BESCHREIBUNG	Die Highscore zeigt die maximal erreichte Punktezahl zusam-
	men mit den Namen der besten drei Spieler in absteigender
BEGRÜNDUNG	Reihenfolge auf dem Bildschirm an. Mithilfe des Highscores können sich die Spieler untereinander
DEGREENDONG	vergleichen.
ABHÄNGIGKEITEN	QA3

ID	FA5
TITEL BESCHREIBUNG	Game Over Ansicht Die Game Over Ansicht wird eingeblendet wenn die Spielfigur mit einem Hindernis kollidiert. Es wird die erreichte Punktezahl angezeigt und die Möglichkeit gegeben, zum Hauptmenu zurückzukehren oder das Spiel neu zu starten. Falls die erreichte Punktezahl ausreichend war, um sich in der Highscore zu platzieren, wird der Benutzer aufgefordert seinen Namen einzugeben.
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN	FA1
	1
ID	FA6
TITEL BESCHREIBUNG	Spielbildschirm Auf dieser View wird das eigentliche Spiel gerendert. Neben der Spielfigur und der Hindernisse wird hier auch die aktuelle Punktezahl und der Geschwindigkeitsmultiplikator
BEGRÜNDUNG	angezeigt. Der Bildschirm der währrend des eigentlichen Spielens angezeigt wird sollte nur die relevanten Informationen enthalten
ABHÄNGIGKEITEN	FA1
ID	FA7
TITEL BESCHREIBUNG	Side-Scroller Bei dieser Art von Spielen ist die Spielfigur mittig auf dem Bildschirm (Position auf der x-Achse) verankert und das Spielfeld wird kontinuierlich von rechts nach links an der Spielfigur vorbei bewegt.
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN	Dadurch ist das Spielgeschehen immer übersichtlich FA6

TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUN		
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGK	ID	FA8
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGK		1
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BEGRÜNDUNG BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGKEITEN BIGNAMANGIGK	TITEL	Hindernisse
sowohl vom oberen als auch vom unteren Bildschirmrand in die Szene eingesetzt. Hindernisse sollten einfach zu erkennnen sein FA6, FA7 ID FA9 TITEL BESCHREIBUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA9 TITEL BESCHREIBUNG ABHÄNGIGKEITEN Gravitation Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
ID FA9 TITEL BESCHREIBUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG BESCHWindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		die Szene eingesetzt.
TITEL BESCHREIBUNG AUf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ABHÄNGIGKEITEN	FA6, FA7
TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
BESCHREIBUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ID	FA9
BESCHREIBUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		1
BESCHREIBUNG Auf die Spielfigur wirkt dauerhaft eine nach unten beschleunigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	TITEL	Gravitation
nigende Kraft. Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. BEGRÜNDUNG Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		G. 5
Zur Beschleunigung der Spielfigur nach oben FA6, FA2 ID FA10 TITEL BESCHREIBUNG Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. BEGRÜNDUNG Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
ID FA10 TITEL Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Scheitern. BEGRÜNDUNG Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 ID FA11 TITEL Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	BEGRÜNDUNG	Die nach unten beschleunigende Kraft ist das Gegenstück
TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 TITEL BESCHREIBUNG FA11 TITEL BESCHREIBUNG FA11 Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 TITEL BESCHREIBUNG FA11 TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 FA11 TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ABHÄNGIGKEITEN	FA6, FA2
TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 TITEL BESCHREIBUNG FA11 TITEL BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG Kollision Falls ein Hindernis berührt wird führt dies in der Regel zum Schwierigkeiten des Spiels FA7, FA8 FA11 TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 FA11 FA11 Schwierigkeit erhöhen BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG FA11 Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Begründung Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ID	FA 10
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 FA11 FA11 Schwierigkeit erhöhen BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG FA11 Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Begründung Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		1
BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA11 FA11 FA11 Schwierigkeit erhöhen BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG FA11 Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Begründung Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	TITEL	Kollision
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN FA7, FA8 ID FA11 TITEL BESCHREIBUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG BEGRÜNDUNG Schwierigkeit erhöhen Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
ABHÄNGIGKEITEN FA7, FA8 ID FA11 TITEL Schwierigkeit erhöhen BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert BEGRÜNDUNG Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert BEGRÜNDUNG Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		Hindernisse sind die primären Schwierigkeiten des Spiels
TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ABHÄNGIGKEITEN	FA7, FA8
TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
TITEL BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	ID	FA11
BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		1
BESCHREIBUNG Die Geschwindigkeit, mit welcher die Hindernisse sich auf die Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird	TITEL	Schwierigkeit erhöhen
Spielfigur zu bewegen, wird kontinuierlich gesteigert BEGRÜNDUNG Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		
BEGRÜNDUNG Dadurch wird verhindert das ein guter Spieler beliebig lange spielen kann und gelangweilt wird		1
	BEGRÜNDUNG	
ABHANGIGKEITEN FA7		
	ABHANGIGKEITEN	FA7

ID	FA12
TITEL	Zufällige Items
BESCHREIBUNG	Im Verlauf des Spiels erscheinen unterschiedliche Items zufällig
BEGRÜNDUNG	Die zufällige Positionierung und Auswahl der Items sorgt für eine Variation des Spielablaufs
ABHÄNGIGKEITEN	eme variation des opiciabiadis
ID	FA13
TITEL	Item einsammeln
BESCHREIBUNG	Im Spiel gibt es verschiedene Items, welche der Benutzer mit der Spielfigur durch hindurchfliegen sammeln kann. Es kann
	immer nur ein Item gleichzeitig aktiv sein. Beim einsammeln eines Items werden alle anderen Items ausgeblendet
BEGRÜNDUNG	Durch Wahl der Items kann der Spieler das Spielgeschehen zusätzlich beeinflussen
ABHÄNGIGKEITEN	FA12
ID	FA14
TITEL	Items deaktivieren
BESCHREIBUNG	Alle Items haben die gleiche Wirkdauer
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN	Der durch Items erlangte Vorteil sollte nur kurz helfen FA13

ID	FA15
TITEL	Item: Unverwundbarkeit
BESCHREIBUNG	Wenn der Benutzer unter dem Einfluss dieses Items steht, dann wird seine Spielfigur um den Faktor 1/2 kleiner und
	überlebt eine Berührung mit einem Hindernis. Wenn die
	Spielfigur während der Wirkdauer dieses Items ein Hinder-
	nis trifft, fliegt die Spielfigur durch das Hindernis hindurch. Nach der Berührung mit einem Hindernis ist die Wirkung
	des Items sofort vorbei und die Spielfigur wird wieder auf
DEGDËMBUMG	die ursprungliche Größe skaliert.
BEGRÜNDUNG	Unverwundbarkeit hilft dem Spieler über eine kurze Zeit weiter spielen zu können
ABHÄNGIGKEITEN	FA12, FA13, FA14
ID	FA16
TITEL	Item: Turbo Mode
BESCHREIBUNG	Wenn der Benutzer unter dem Einfluss dieses Items steht, werden alle Hindernisse so auf dem Bildschirm platziert, dass
	die Spielfigur in einer geraden Linie durch diese hindurch
	fliegen kann. Während dieser Zeit wirkt keine Gravitation auf
	die Spielfigur und die Geschwindigkeit wird auf die fünffache
	Momentangeschwindigkeit erhöht um möglichst viele Punkte
BEGRÜNDUNG	zu sammeln. Für kurze Zeit kann der Spieler seine Punkte stark erhöhen
DEGRUNDUNG	(abhängig vom Spielfortschritt)
ABHÄNGIGKEITEN	FA12, FA13, FA14

ID	FA17
TITEL	Item: Doppelte Punkte
BESCHREIBUNG	Bei diesem Item bekommt der Benutzer für die Wirkdauer
	dieses Items doppelte Punkte.
BEGRÜNDUNG	Ein Item das keine Einfluss auf den direkten Spielablauf hat,
	dafür aber auch immer gleich lang gültig ist
ABHÄNGIGKEITEN	FA12, FA13, FA14

ID	FA18
TITEL BESCHREIBUNG	Item: Troll Wenn dieses Item eingesammelt wird, werden alle Hindernisse um einen gewissen Grad verengt. Dies kann dazu führen, dass einige Hindernisse nicht mehr passierbar sind und somit
BEGRÜNDUNG	ein Spielende herbeigeführt wird. Dieses Item soll verhindern das der User "blind" versucht alle Items aufzusammeln
ABHÄNGIGKEITEN	FA12, FA13, FA14

2 Nichtfunktionale Anforderungen

ID	QA1
TITEL BESCHREIBUNG	Robustheit Die Anwendung darf nicht abstürzen. Bei 100 Spielen darf maximal 1 Spiel aufgrund eines Fehlers abgebrochen werden müssen.
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN	

ID	QA2
TITEL	Java
BESCHREIBUNG	Die Anwendung sollte in Java geschrieben sein
BEGRÜNDUNG ABHÄNGIGKEITEN	
ADITANGIGREFFEN	
ID	QA3
TITEL	II: de como en ciclo en
BESCHREIBUNG	Highscore speichern Die Daten für die Highscore sollen persistent auf der Fest-
	platte gespeichert werden
BEGRÜNDUNG	Dadurch können auch bei einem Neustart des Programms die Spielstände vergliechen werden
ABHÄNGIGKEITEN	r
ID	hoQA4
TITEL	30 Frames pro Sekunde
BESCHREIBUNG	Auf einem modernen Rechner sollte es der Anwendung mög- lich sein 30 mal pro Sekunde die Grafik neu zu zeichnen
BEGRÜNDUNG	Dadurch hat der User den eindruck von Bewegung statt vie
	ler Einzelbilder
ABHÄNGIGKEITEN	lei Emzeronder