Mad machines - Story Cards

TITLE	USER STORY	ACCEPTANCE CRITERIA		PRIORITY	ESTIMATION	DESCRIPTION
	OUL OF ORT	ACCEPTANCE CRITERIA Im Editlermodus ist eine Palette aller verfügbaren Objekte sichtbar.		TRORIT	ESTEVIATION	DESCRIPTION
Story 01: Komponente plotzieren	As Edito-Spieler möchte ich im Editlemodus per Klick eine Physik Komponente (z. B. Plate, Ball, Danino) platitieren kloriene, damit ich mein Maschinen-Layout zusammerbauen kann.	2	Durch Klick auf ein Objekt in der Palette wechsle ich in den "Platzieren"- Modus.			Basistunktion für alle Ediller-Workflows.
		3	Pasifion ein.	HIGH	3 story points	
		4	Das Objekt wird unmittelbar angezeigt und in der Level-Datenstruktur registriert.			
		5	Ein erneutes Speichem/Exportieren erzeugt eine JSON-Datei mit dem neuen Objekt.			
Story 02: Komponente entfernen	All Editor-Spieler mochhe ich bereits plotsierte Objekte per Klick enfemen können, um Fehler zu komigleren.	1	Im Editiermodus kann ich in den "Löschen"-Modus wechseln.	HIGH 3 story po		ts Ergänzung zur Platzier-Funktion, verbessert Ukability.
		2	Ein Klick auf ein bestehendes Objekt löscht es aus Canvas und Level- Daten.			
		3	Nach Speichern/Export ist das Objekt nicht mehr in der Level-Datei vorhanden.		3 story points	
		4	Undo/Redo kann diesen Schritt rückgängig machen.			
		5				
Story 03: Simulation starten / stoppen	Als Spieler möchte ich noch dem Edilleren per Klick auf "Play" die Physik-Simulation storten und mit "Japo" abbrechen können, um mein Konstrukt zu testen.	1	Ein "Play/Stop"-Button wechselt zwischen Editor- und Simulationsmodus.	HIGH	5 story points	Herzitück des Spielerlebnisses.
		2	Im Simulationsmodus wird jBox2D-Physik aktiv und Objekte reagieren auf Kräfte.			
		3	Ein Klick auf "Stop" pausiert die Simulation und wechselt zurück in den Editiermodus.			
		4	Der Editor-Zustand vor der Simulation bleibt erhalten (Positionen, Objekte).			
		5	Ein Reset-Button stellt den ursprünglichen Editierzustand wieder her.			
Slory 04: Levels speichern & laden		1	lm Menü existleren "Speichern" und "Laden"-Einträge.		3 story points	Grundlage für Level-Sharing.
	Als Entwickler möchte ich Level per JSON exportieren und wieder importieren können, damit sie teilbar und versionierbar sind.	2	"Speichern" erzeugt eine leicht lesbare JSON-Datei im levels/- Verzeichnis.	MEDIUM		
		3	"Laden" zeigt eine Liste vorhandener Level an und lädt die gewählte Datei.			
		4	Canvas und Editor-Status entsprechen nach dem Laden exakt der JSON-Definition.			
		5	Fehlermeldung, falls Datei fehlt oder ungüllig ist.			
Story 05: Puzzle-Modus & Level- Progression		1	Nach Start von Puzzle-Modus sehe ich ein Level-Auswahlmenü.		8 story points	Kem-Spielmodus mil Herausforderung und Lemisuve.
	As Puzzle-Spieler möchte ich eine Abfolge vordefinierter Level mit begrenzter Objekt-Auswahl spielen können, um gestellte Aufgaben zu lösen.	2	Jedes Level hat ein Inventar mit begrenzten Bauteilen.			
		3	Siegesbedingung (z. B. Ball im Ziell) wird angezeigt und geprüft.	HIGH		
		4	Nach erfolgreichem Lösen wechsle ich automatisch zum nächsten Level.			
		5	Fehlversuch erlaubt unbegrenzte Wiederholungen.			
Story 06: Inventarsystem & Einschränkungszonen	Ab Level-Designer möchte ich Bouteile-Limits pro Level festlingen und Plottierungsonen definieren, um Gameplay-Restliktionen zu steuern.	1	Level-JSON enthält inventory mit Stückzahlen pro Objekttyp.		5 story points	Steuert Spiellogik und Schwierigkeitsturve.
		2	Editiermodus zeigt Restbestand in Echtzeit an.			
		3	Platzierungsverbotszonen werden als halbtransparente Flächen angezeigt.	MEDIUM		
		4	Versuche, in Plazierungsverbotszonen zu platzieren, werden blockiert und gemeldet.			
		5	Ul gibt Warnung bei Erreichen der Inventar-Grenze.			
Story 07: Hauptmenü & Navigallon	Als Spieler möchte ich ein Houptmend mit den Optionen "Fuzzle-Modur", "Enntelkungen" und "Beenden" höben, damit Ich schnell starten kann.	1	Hauptmenü erscheint beim Spielstart.	MEDIUM	5 story points	Wohlfecture für bessere LUX, All+F4 Vermeidung.
		2	Auswahl "Puzzle-Modus" öffnet Level-Auswahl.			
		3	"Sandbox" wechself direkt in Editier-Modus ohne Limits.			
		4	"Einstellungen" öffnet Popup für Lautstärke und Texturpaket.			
		5	"Beenden" schließt das Programm sauber.			
Story 08: Level-Auswahlmenü	As Soieler möchte ich im Puzis-Modus alle verfügbaren Level mit Miniafuransichten und Kuzbeschreibungen sehen, um gezielf auszuwählen.	1	Menü listet Level als Karten mit Thumbnail und Titel.	MEDIUM	5 story points	Vertleft Menüs, erhöht Übesicht.
		2	Mouse-Hover zeigt kurze Level-Description.			
		3	Klick auf Karte lädt und startet Level.			
		4	Gelöste Level sind visuell markiert.			
		5				
Story 09: Drog & Drop & Rotate im Editor	All Editor-Spieler mochile ich piatzierle Objekte per Drag & Drap verschieben und per Derhvad oder Tatle rolleren können, um prätities Löyouf zu gestalten.	1	Objekt anklicken → Drag-Modus, Ziehen bewegt es auf Canvas.	MEDIUM	8 story points	Erweiterter Editor-Komfort (Level-Editor+).
		2	Mit Mausrad oder UI-Button lässt sich die Ausrichtung um 15°-Schritte drehen.			
		3	Echtzeit-Vorschau während Drag/Rotate.			
		4	Änderungen werden in Level-Daten sofort aktualisiert.			
		5	Undo/Redo unterstützt diese Aktionen.			
	All Editor-Spieler möchte ich letzte Editier-Schritte (ückgängig tow. wiederhersfellen können, um Fehler schneit zu konfigieren.	1	Zwei Buttons "Undo" & "Redo" sind in der Toolbar vorhanden.		5 story points	Erhöht Usobility.
		2	Jeder Platzieren-/Löschen-/Rotate-/Drag-Schrift lässt sich einzeln rückgängig machen.			
Story 10: Undo/Redo im Editor		3	Bis zu 10 letzte Aktlionen werden gespeichert.	LOW		
		4	Undo/Redo ändert Canvas und Level-Dafen konsistent.			
		5				
Story 11: Maschinen-Interface	All Entwickler möchte ich das Spiel über Kommandozeile ohne Gül starlen und Protololler von Simulationsegbrissen all Terle Antillen, um automatisierte Tests oder 16-Agenten-Training zu ermöglichen.	1	Start mitno-gui lädt Level und führt Simulation durch.	LOW 8 slory points		
		2	Konsolenausgabe zeigt Positionen, Kollisionen und Endzustand.			Erlaubt KI-Integration.
		3	Exit-Code = 0 bei erfolgreicher Simulation, ≠ 0 bei Fehlern.		8 story points	
		4	Protokoll im JSON- ader CSV-Format aptionierbar.			
		5	Dokumentation der CLI-Optionen im Handbuch.			
Story 12: CI-Pipeline & Automalisierte Tests	All Entwickler möchtle ich eine Gilt.ab-CI einfichtlen, die bei jedem Push komplient, testelt (Juht, JoCoCo), andysiert (PMD) und einen Bericht veröffentlicht, um Code-Gualifät sicherustellen.	1	.gittab-ci.yml definiert Stages: build, test, report.	MEDIUM 3 story points	3 story points	Non-functional, sichert Stabilität im Team.
		2	Maven-Befehle mvn clean compile test site laufen fehlerfrei durch.			
		3	Artefakte (Site-Reports) werden als CI-Job-Artefakte veröffentlicht.			
		4	Bei Test-Faïlure schlägt Pipeline fehl.			
		5	Coverage-Badge und Build-Status-Badge im README verlinkt.			