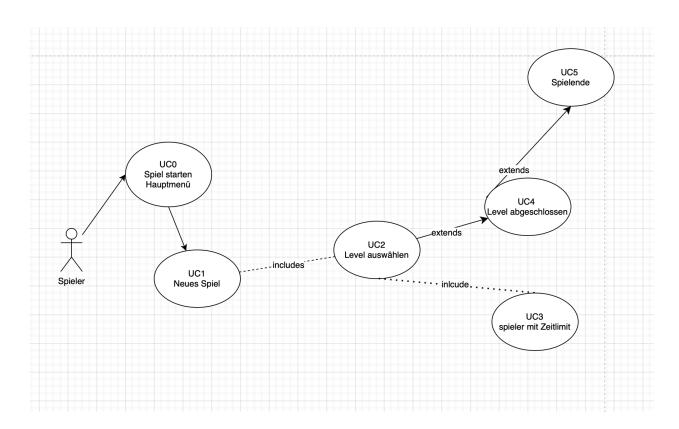
Use Case Modellierung – Data-Security-Memory

"data-security-Memory" ist ein Lernspiel, bei dem der Spieler durch klassisches Memory etwas über Datensicherheit lernt.



Use Case 0: Spiel starten

Use Case: Spiel starten/ Hauptmenü öffnen

Akteur: Spieler

Ziel:

Vorbedingung:

• Das Spiel ist installiert und bereit zu starten

Ereignisfluss: Standard:

- 1. Der Spieler öffnet die Anwendung.
- 2. Das System zeigt das Startmenü mit dem Titel "Data-Securit-Memory".
- 3. Das System lädt alle benötigten Ressourcen (Kartendaten und Inhalt zu Datensicherheit, Grafiken, Sounds).

- 4. Das System prüft, ob alle Dateien und Daten vorhanden sind und vollständig sind.
- 5. Das System zeigt das Startmenü (mit den Optionen: "Start", "Exit").

Alternativen:

• Bei Fehlen von wichtigen Dateien → Das System gibt eine Fehlermeldung wieder.

Nachbedingung:

- Der Spieler sieht das Startmenü
- Auswählbar von Optionen

DATA - SECURITY - MEMORY

RT | Exi

Click with Masse an Cords

Use Case 1: Neues Spiel

Use Case: Neues Spiel anfangen

Akteur: Spieler

Ziel: Spieler soll alle Paare aufdecken und dabei über Datensicherheit lernen.

Vorbedingung

• Das Spielfeld ist vollständig geladen

• Alle Karten sind zu Beginn verdeckt

Ereignisfluss:

- 1. Der Spieler klickt auf eine Karte → Das System deckt die Karte auf.
- 2. Der Spieler klickt auf zweite Karte → Das System deckt zweite Karte auf.
- 3. Das System prüft, ob die Karten zusammenpassen. ("Virus" ← → "Virus")
- 4. Wenn das Paar richtig ist → Karten bleiben offen.
- 5. Wenn falsch → Karten werden nach kurzer Zeit wieder verdeckt.

Nachbedingung:

Alle Kartenpaare sind aufgedeckt.

Use Case 2: Level auswählen

Akteur: Spieler

Ziel: Spieler möchte ein bestimmtes Level mit passender Schwierigkeit spielen.

Vorbedingung:

• Das Spiel ist gestartet und das Hauptmenü sichtbar

Ereignisfluss:

- 1. Spieler klickt auf "neues Spiel".
- 2. Das System zeigt eine Levelauswahl (z. B. 1-3)
- 3. Der Spieler wählt ein Level.
- 4. Das System lädt das entsprechende Spielfeld (z. B. mehr Karten, weniger Zeit)

Nachbedingung:

Das gewählte Level wird gestartet.

Use Case 3: Spielen mit Zeitlimit

Akteur: Spieler

Ziel: Spieler möchte das Level innerhalb der vorgegebenen Zeit erfolgreich abschließen.

Vorbedingung:

- Das Spielfeld ist geladen.
- Ein Timer ist aktiviert.

Ereignisfluss:

- 1. Der Timer startet beim ersten Klick auf eine Karte.
- 2. Der Spieler deckt Kartenpaare auf.
- 3. Wenn der Timer abläuft, bevor alle Paare aufgedeckt wurde → das System zeigt eine "Verloren"- Nachricht an.
- 4. Wenn alle Paare vor Ablauf des Timers gefunden werden, → das System zeigt eine "Gewonnen" Nachricht.

Nachbedingung:

Das Level ist entweder gewonnen oder verloren.

Alternativen:

- Spieler verliert → Möglichkeit, das Level ernetu zu spielen oder ins Hauptmenü.
- Spieler gewinnt → System bietet an, das nächste Level zu spielen.

Use Case 4: Level abgeschlossen

Akteur: Spieler

Ziel: Fortschritt speichern oder nächstes Level beginnen.

Vorbedingung:

• Der Spieler hat ein Level erfolgreich beendet

Ereignisfluss:

- 1. Das System zeigt das Ergebnis (Zeit, Punkte, ...)
- 2. Der Spieler wählt
 - a. "Nächstes Level"→ System lädt das nächste Level.
 - b. "zurück zum Hauptmenü"→ System zeigt Hauptmenü

Nachbedingung:

Der Fortschritt ist gespeichert, und der Spieler befindet sich im gewählten Zustand.

Use Case 5: Spiel-Ende

Use Case: Das Spiel end und die Zeit wird angezeigt.

Akteur: Spieler

Ziel: Das Spielergebnis sehen und ein neues Spiel starten.

Ereignisfluss:

1. Das System erkennt, dass keine verdeckten Karten mehr vorhanden sind.

- 2. Das System zeigt das Endergebnis.
- 3. Der Spieler klickt auf "Neues Spiel" oder "Beenden"
- 4. Das System führt die gewählte Aktion aus

Alternativen:

- a) Spieler wählt "Neues Spiel" \rightarrow Das System startet UC1 erneut.
- b) Spieler wählt "Beenden" → Das System kehrt zum Hauptmenü zurück.

Nachbedingung:

Das Spiel ist abgeschlossen oder neu gestartet.