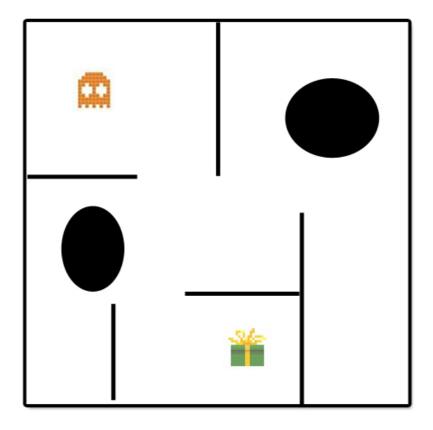
Projekt 1 Use Case

Search Robot



Use Case Roboter

Camille Zanni (zannc2) Simon Gfeller (gfels4)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Akteure	
Primäre Akteure	
Benutzer Goals	
Use Cases	
Ziel suchen	
Use Case UC1: Ziel suchen	4

Projekt 1 Use Case

Akteure

Primäre Akteure

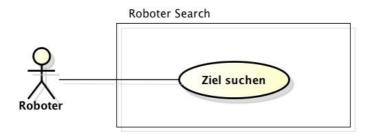
Roboter

Der Roboter sucht eine gegebene Fläche nach dem Ziel ab.

Benutzer Goals

Roboter
 Mit einem geeigneten Algorithmus möchte der Roboter das Ziel so schnell wie möglich finden.

Use Cases



Ziel suchen

Der Roboter sucht nach einem bestimmten Algorithmus das Spielfeld ab, d.h. Er kann sich fortbewegen, jeweils -90° und +90° scannen und die Hindernisse und die Spielrandfläche so erforschen.

Projekt 1 Use Case

Use Case UC1: Ziel suchen

Primärer Akteur: Robter Haupterfolgs Szenario:

- 1. Die Suche des Roboters wird gestartet.
- 2. Position, Richtung und Spielfeldgrösse werden gespeichert.
- 3. Der Roboter scannt seine Umgebung (-90° und +90° des aktuellen Standpunktes)
- 4. Der Roboter berechnet die Umliegenden Spielfeldränder und erkannte Hindernisse.
- 5. Der Roboter berechnet die noch unentdeckte Spielfeldfläche.
- 6. Der Roboter bewegt sich zum nächsten berechneten Standpunkt fort.

Erweiterungen:

- 3. 6. Werden wiederholt, bis das Ziel gefunden wurde.
- 6. Der nächste Standpunkt wird anhand eines Algorithmus berechnet.