2025/11/14 07:57 1/5 B) Kitten-Bot

B) Kitten-Bot

Dein Exploding Kitten-Bot muss in der Lage sein, korrekt mit den Services zu kommunizieren. Ausserdem soll er seine Karten strategisch so ausspielen, dass er alle anderen Bots schlägt.

Start

Beim Start muss sich dein Bot beim Clowder-Service registrieren. Als Response erhält er einen Port. Öffne einen Socket mit diesem Port und höre dort auf die Nachrichten des Arena-Services.

Spielen

Immer wenn eine relevante Aktion im Spiel stattfindet, sendet der Arena-Service einen Request an deinen Bot. Er muss innerhalb einer Sekunde eine gültige Reponse an den Server senden. Andernfalls scheidet dein Bot aus.

Karten

Name	Beschreibung
NORMAL	Eine Karte ohne besondere Bedeutung.
III)EEIISE	Diese Karte entschärft die Bombe. Sie wird automatisch gespielt, wenn du eine EXPLODE-Karte ziehst.
EXPLODING_KITTEN	Dein Bot explodiert, falls du keine DEFUSE-Karte spielst.
SEE_THE_FUTURE	Mit "See the future" kannst du die nächsten 3 Karten auf dem Stapel sehen.
SHUFFLE	Mit dieser Karte kannst du den Kartenstapel neu mischen.

Spielstart

Dein Bot wird informiert, dass ein neues Spiel startet.

Request

- action: "START"
- bots: Anzahl der Bots in dieser Spielrunde
- card counts: Array mit der Anzahl der verschiedenen Karten

Beispiel

```
{
   "card_counts": [
      {"name": "DEFUSE", "count": 2},
```

```
{"name": "EXPLODING_KITTEN", "count": 1},
    {"name": "NORMAL", "count": 10},
    {"name": "SEE_THE_FUTURE", "count": 4},
    {"name": "SHUFFLE", "count": 3},
    {"name": "SKIP", "count": 8}
],
    "bots": [
        "cutekitty",
        "randombot"
],
    "action": "START"
}
```

Response

ACK

Karte gezogen

Dein Bot hat eine Karte vom Stapel gezogen.

Request

```
• action: "DRAW"
```

• card: Name der gezogenen Karte

Beispiel

```
{",card": ",DEFUSE", ",action": ",DRAW"}
```

Response

ACK

Dein Spielzug

Dein Bot ist am Zug und kann eine Karte ausspielen oder nicht. Dein Bot ist solange am Zug, bis er keine Karte mehr spielt. Er wird also mehrmals hintereinander mit dieser Aktion aufgerufen.

Request

• action: "PLAY"

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 07:57

2025/11/14 07:57 3/5 B) Kitten-Bot

- bots: Anzahl der verbliebenen Bots in Spielrunde
- deck: Anzahl der Karten im Deck

Beispiel

```
{ "action": "PLAY" }
```

Response

• card: Name der auszuspielenden Karte oder "None"

Aktionen der anderen Bots

Ein Bot hat eine Aktion durchgeführt. Dein Bot wird über jede Aktion jedes Bots informiert, auch seine eigenen Aktionen.

Request

- action: "INFORM"
- card: Name der abgelegten Karte

Beispiele

Ein Bot hat ...

```
• ... eine Karte gespielt: { "botname": "cutekitty", "event": "PLAY", "data": "NORMAL", "action": "INFORM"}
```

```
• ... eine Karte gezogen: { "botname": "cutekitty", "event": "DRAW", "data": null, "action": "INFORM"}
```

Response

ACK

Bombe entschärft

Dein Bot hat soeben eine "Exploding Kitten" Karte gezogen und mit "Defuse" entschärft. Du kannst nun die "Exploding Kitten" Karte an einer beliebigen Stelle im Kartenstapel platzieren.

Request

Last update: 2025/03/10 11:23

• action: "PLACE"

• count: Anzahl der Karten im Stapel

Beispiel

```
{ "decksize": 3, "action": "DEFUSE"}
```

Response

• position: Position innerhalb des Kartenstapels

Die Zukunft sehen

Dein Bot hat die Karte "See the future" gespielt. Er sieht nun die nächsten 3 Karten im Stapel.

Request

- action: "FUTURE"
- cards: Liste mit den Namen der nächsten 3 Karten im Stapel.

Beispiel

```
{ "cards": ["EXPLODING_KITTEN", "SEE_THE_FUTURE", "NORMAL"], "action":
    "FUTURE"}
```

Response

ACK

Explosion

Dein Bot hat soeben eine "Exploding Kitten" Karte gezogen und hatte keine "Defuse" Karte. Damit ist dein Bot ausgeschieden.

Request

• action: "EXPLOD"

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 07:57

2025/11/14 07:57 5/5 B) Kitten-Bot

Response

ACK

Resultat einer Spielrunde

Am Ende einer Spielrunde erfährt dein Bot das Resultat.

Request

- action: "GAMEOVER"
- ranks: Die Rangliste der Bots vom ersten bis zum letzten Platz

Beispiel

```
{"ranks": ["cutekitty", "randombot"], "action": "OVER"}
```

Response

ACK

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m321/kitten/bot?rev=1741602228

Last update: 2025/03/10 11:23

