



Document informatie

Algemeen

Attribuut	Waarde
Datum	09/04/2018
Versie	0.1
Status	Concept
Auteur	S64.3

Versie

Versie	Datum	Auteur	Wijzigingen	Status
0.1	09/04/2018	S64.3	Initiële opzet.	Concept

Verspreiding

Versie	Datum	Aan

Overige metagegevens

Attribuut	Waarde
Opdrachtgever	Kevin Donkers (Ordina)
Tutor	Jeffrey Cornelissen (Fontys)
(Team) S64.3	Jeroen Brugmans, Chiel Sprangers, Cas van Glabbeek, Pim Janissen, Jeroen Janssen, Maikel Weesenaar

Samenvatting	4
Rest Interface	5

Samenvatting

Dit Document geeft een overzicht van het QuizApp programma dat gemaakt is om de Ordunia app te ondersteunen. Het QuizApp programma biedt een REST interface aan waar de Ordunia app vragen en antwoorden op die vragen kan ophalen om te gebruiken als trainingsmateriaal voor de medewerkers van de afdeling JTech bij Ordina.

Rest Interface

De QuizApp biedt een REST interface aan die gebruik maakt van JSON voor de volgende zaken:

ID	Type	Path	Beschrijving
RG1	GET	/getQuestion	Een GET request om een vraag op te halen met multiple choice antwoorden en het gewicht van die vraag.
RG2	GET	/getQuestions/10	Een GET request om meerdere vragen op te halen met multiple choice antwoorden en het gewicht van de vraag.
RP1	POST	isAnswerCorrect/{questionid}/{answer}/{publickey}	Een POST request om een vraag met een gekozen antwoord naartoe te sturen.

RG1

RG1 maakt gebruik van een GET request, de JSON die teruggestuurd wordt ziet er als volgt uit.

De mogelijke antwoorden worden geïdentificeerd op basis van volgorde. Zo kan antwoord "a" in het voorbeeld geselecteerd worden met de waarde 0 en "b" met de waarde 1.

```
{
  "id": 22,
  "text": "After C comes...",
  "weight": 20,
  "answers": {
    "text24": "B",
    "text25": "C",
    "text26": "A",
    "text23": "D"
  }
}
```

RG2

RG2 is een GET request waarmee meerdere vragen opgehaald kunnen worden. Zo kunnen vragen makkelijker gecached worden.

```
{
  "question1": {
    "id": 5,
    "text": "5x5=",
    "weight": 200,
    "answers": {
      "text7": "50",
      "text6": "25",
      "text8": "75"
    }
  },
  "question2": {
    "id": 1,
    "text": "1+1=",
    "weight": 100,
    "answers": {
      "text2": "2",
      "text3": "3",
      "text4": "4"
    }
  }
}
```

RP1

RP1 maakt gebruik van een POST request om antwoorden te controleren.

In de URL staat het nummer van de vraag, samen met het gekozen antwoord. De public key van de gebruiker wordt gebruikt om de gebruiker te belonen als het antwoord juist is.

POST

```
{}
```

Bij het controleren van het antwoord dient de server bij te houden of de vraag al gecontroleerd is, zodat niet gegokt kan worden met ieder antwoord.

In het antwoord wordt het juiste antwoord teruggestuurd. Zo kan bij foute antwoorden het antwoord getoond kan worden. Indien het antwoord juist is wordt er een versleutelde transactie meegeleverd dat gebruikt kan worden om de beloning te claimen. De gebruiker dient deze zelf op de blockchain te plaatsen.

REPLY

```
{
  "id": 12,
  "correct": true,
  "correctAnswer": 2,
  "secret": "afcbcedabcdnadbecabedaabcbdeabcbbedabbadbcbedadcbfffaabc"
}
```