

Solidabiksen Koodihaaste

Intro Tehtävä Arviointi Palautus Palkinnot

Tehtävä

Tehtävänäsi on toteuttaa ruokarähinä teemainen taistelu, jossa ruoat taistelevat keskenään erilaisilla statseilla.

Tehtävän toteutusta varten sinun tulee hakea eri ruokien ravintosisällöt ja toteuttaa näistä statsit, joiden perusteella ruoat taistelevat keskenään.

Toteutuksessa käytettävät teknologiat ovat vapaasti päätettävissäsi, ja voit toteuttaa tehtävän frontend-, backend- tai fullstack-toteutuksena (kts. palkintoluokat)

Sovelluksessa tulee olla seuraavat toiminnot:

1. Eri ravintosisältöjen haku ulkoisesta lähteestä (esim. [Fineli API](#) tai jokin muu vastaava kuten CSV-tiedosto)
2. Ravintosisältöjen muuntaminen hahmolukkiin
3. Logiikan toteutus kahden ruokahahmon väliseen kaksintaisteluun
4. Tulosten esitys tekstimuotoisena rajapinta vastauksena tai visuaalisesti Frontendilla

Statsit:

Perus statsit täytyy löytyä ja olla kaavan mukaan. On kuitenkin lupa lisätä taisteluihin satunnaisuutta.

100 grammaa sisältää:

- Energia (kcal) = Health Points eli kestopisteet.
- Hiilihydraatit (g) = Hyökkäysvoima
- Proteiinit (g) = Puolustusvoima (voidaan käyttää esim. prosentuaalisesti, koska maksimi on tietty 100)
- Rasvat ei erikseen lisää mitään statsia, mutta enemmän rasvaa = enemmän energiaa = enemmän helaa

Hiilihydraattien, rasvojen ja proteiinien yhteenlaskettu grammamäärä = Hitaus. (tai käänteisellä arvolla hyökkäysnopeus)

Porkkana

Energia 33 kcal
 Hiilihydraatit 5,6 g
 Proteiini 0,6 g
 Rasva 0,2 g



----->

Health: 33
 Attack: 5.6
 Defence 0.6
 Delay: 6.4 (5.6 + 0.6 + 0.2)

Paprika

Energia 30 kcal
 Hiilihydraatit 6 g
 Proteiini 1 g
 Rasva 0,3 g



----->

Health: 30
 Attack: 6
 Defence 1.0
 Delay: 7.3 (6 + 1 + 0.3)

VS

Porkkana VS Paprika

Porkkana Health: 33, Paprika Health: 30

0 s	Taistelu alkaa			
6.40 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	24,46 Health
7.30 s	Paprika lyö ja tekee	5,96 vahinkoa.	Porkkanalle jäi	27,04 Health
12.80 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	18,91 Health
14.60 s	Paprika lyö ja tekee	5,96 vahinkoa.	Porkkanalle jäi	21,07 Health
19.20 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	13,37 Health
21.90 s	Paprika lyö ja tekee	5,96 vahinkoa.	Porkkanalle jäi	15,11 Health
25.60 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	7,82 Health
29.20 s	Paprika lyö ja tekee	5,96 vahinkoa.	Porkkanalle jäi	9,14 Health
32.00 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	2,28 Health
36.50 s	Paprika lyö ja tekee	5,96 vahinkoa.	Porkkanalle jäi	3,18 Health
38.40 s	Porkkana lyö ja tekee	5,54 vahinkoa.	Paprikalle jäi	0,00 Health

Porkkana voitti taistelun!

Katso vielä lisätiedot tehtävän arviointikriteereistä sekä tarkempi ohje siitä, mitä palautuksessa tulee huomioida.

Onnea koodihaasteeseen ja mukavaa (syys)koodailua!