**Įvadas**

Šiame dokumente yra aprašomas automatinio testavimo planas užsakant serverį užtikrinant, kad serverio užsakymas veikia su atsitiktiniais duomenimis ir vartotojo pateiktais duomenimi.

**Apimtis**

* Ištestuoti API serverio užsakymo galimybes pateikiant užklausas su vartotojo parinktais parametrais apie serverį
* Ištestuoti API užklausų gavimą kaip serveris yra užsakytas ar gaunami teisingi duomenis.

**Testavimo tikslai**

* Išsaugoti API testavimo gautus rezultatus
* Užsakyti serverį su atsitiktinais ar vartotojo įvestais parametrais per tam tikrą laiką.

**Testavimo strategija**

Testavimo scenarijai yra atliekami automatiškai pasinaudojant python terminalu. Vartotojas gali pasirinkti ar nori užsakyti serverį su atsitiktinai parinktais parametrais kuriuos parenka kompiuteris spausdamas -1, ar nori pats įvesti parametrus paspaudęs-2. Pateikus teisingus parametrus serverio užsakymas vyksta 10 minučių, jeigų serveris nebuvo užsakytas per tą laiką testas vykdomas nesėkmingų, jeigu buvo užsakytas -sėkmingas testas.

**Programos veikimo aprašymas**

Naudojantis API yra surenkami žeminau minėti duomenys:

* Planų sąrašas
* Regionų sąrašas
* OS šablonų sąrašas

Kreipimasis į API

1 Parametrai yra parenkami atstitiktinai

2 Parametrus įveda vartotojas

* Image pavadinimas
* Regiono pavadinimas
* Plano ID

Pasirinkus 1 arba 2 varijantą, yra kreipiamasi į API po tam tikro laiko gaunamas teigiamas rezultatas arba neigiamas kuris yra saugomas json faile.

**Testavimo aplinka**

Programuoti buvo pasirinkta Python programavimo kalba bei su ja susiję bibliotekos ir karkasai

Bibliotekos:

* Json
* Random
* Time
* datetime

**Testavimo rezultatai**

* Serverio id
* Plano duomenys
* Testavimo laiko pradzia
* Testavimo plano id (Įevdamas vartotojo arba atsitiktinis)
* Testavimo regionas (Įevdamas vartotojo arba atsitiktinis)
* Testavimo OS (Įevdamas vartotojo arba atsitiktinis)
* Testavimo baigimo laikas
* Serverio užsakymo trukmė
* Testo statusas

**Testavimo planas**

**Test 1**

Ištestuoti serverio užsakymą su atsitiktiniais parametrais

**Aprašymas:**

Pasirinkus užsakyti serverį su atsitiktiniais parametrais yra vygdomas serverio užsakymas kuriuos parenka kompiuteris naudojant random funkciją.

**Tikėtini rezultatai:**

Papildomi rezultatai json faile, gaunamas atsakas serveris sukurtas arba nesukurtas

**Test 2**

Ištestuoti serverio užsakymą kaip vartotojas įveda parametrus (visi parametrai teisingi)

**Aprašymas:**

Pasirinkus užsakyti serverį su vartotojo įvestais parametrais yra vygdomas serverio užsakymas.

**Tikėtini rezultatai:**

Papildomi rezultatai json faile, gaunamas atsakas testas pavyko arba nepavyko.

**Test 3**

Ištestuoti serverio užsakymą kaip vartotojas įveda parametrus (Ne visi parametrai įvesti)

**Aprašymas:**

Pasirinkus užsakyti serverį su vartotojo įvestais ne visais parametrais yra bandoma užsakyti serverį.

**Tikėtini rezultatai:**

Serverio užsakymas per komandinę eilutę nėra galimas, kadangi vartotojas turi būtinai įvesti bent kažkokius duomenis.

**Test 4**

Ištestuoti vartotojo įvedimą pasirenkant ar norima užsakyti serverį su atsitiktiniais parametrais ar vartotojo įvestais

**Aprašymas:**

Vartotojui galima vesti įvairius simbolius, tačiau programa reaguoja tik įvedus 1 arba 2 ar 3.

**Tikėtini rezultatai:**

Įvedus netinkama simbolį vartotojui yra pranešama apie blogai įvesta simbolį ir prašoma įvesti iš naujo. Įvedus 1 serveris yra užsakoams su atsitikiniais parametrais. Įvedus 2 su vartotojo įvestais parametrais. Įvedus 3 uždaromas langas.

**Test 5**

Ištestuoti ar vartotojas įveda teisingus parametrus kaip įvedinėja duomenis

**Aprašymas:**

Vartotojas gali įvesti kokius tik nori regionų, image plano id parametrus, tačiau programa veikia įvedus tik teisingus

**Tikėtini rezultatai:**

Vartotojui yra rodomas pranešimas apie klaidingus parametrų įvedimus ir paprašoma įvesti parametrus vėl.