

Zbierane informacje o monitorowanym serwerze

Plik odpowiedzialny za zbieranie informacji to `collector.py` jego podzespoły to:

- `SystemDataCollector` - zbieranie informacji o systemie
- `JournalLogCollector` - odczytywanie logów systemowych i parsowanie
- `AgentLogCollector` - magazynowanie informacji o błędach w pracy agenta

Zbierane informacje przez agenta to:

- Obciążenie procesora
- Zajętość ram i dysku
- Ilość operacji dyskowych na sek.
- Temperatura
- Transmisja danych na interface'ach
- Logi o crash'ach

Modyfikowanie procesu zbierania informacji

W pliku `config.json` znajdują się informacje na temat:

1. zbieranych informacji przez agenta
2. interwale czasu wysyłania danych do serwera
3. co jaki czas ma być sprawdzany plik `config.json`
4. adres ip serwera na jaki agent wysyła zebrane dane

plik `configuration.py` zarządza agentem ustawiając odpowiednio podzespoły zgodnie z informacjami zawartymi w `config.json`

Moduł przesyłania informacji do serwera

Plik odpowiedzialny za przesyłanie informacji o monitorowanym serwerze to `rest.py`

- `InfoJsonBuilder` - budowanie REST-owego zapytania (JSON)
- `Client` - wysyłanie zbudowanego zapytania

Użycie agenta

Rozpoczęcie procesu monitoringu serwera w tle

- `python3 agent.py start`

Rozpoczęcie procesu monitoringu serwera wraz z informacją o wysyłaniu danych do serwera

- `python3 agent.py no-daemon`

Wyświetlenie informacji o agencie

- `python3 agent.py`

Uruchomienie wszystkich testów

- `python3 -m unittest discover tests/`

Pozostałe moduły

`daemon.py` - plik odpowiedzialny za pracę w tle agenta

`agent.py` - główna klasa - moduł służy do uruchamiania, inicjuje pracę agenta

Testy

- `test_collector.py` - testuje pracę `collector.py` - zbierania informacji oraz parsowania informacji o monitorowanym serwerze
- `test_rest.py` - testuje pracę `rest.py` - przygotowywania danych o monitorowanym serwerze oraz ich wysyłanie