

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (58 с., 18 рис. 6 табл., 4 додатки).

Об'єкт розробки – фреймворк для автоматизованого тестування API, який дозволяє прискорити процес тестування API та зменшує кількість помилок при тестуванні виключаючи людський фактор при обробці вихідних даних.

Комп'ютерна система дозволяє: здійснювати REST запити; забезпечувати цілісність даних, що передаються; передбачені механізми для легкого редагування тестових випадків; передбачена можливість аналізу вихідних даних та виведення результатів.

В ході розробки:

- проведено аналіз існуючих комп'ютерних систем для тестування API;
- сформульовані вимоги до комп'ютерної системи автоматизованого тестування API;
- розроблена система автоматизованого тестування API;
- розроблена структура фреймворку автоматизованого тестування API;
- реалізовано вивід інформації про статус протестованих випадків.

Ключові слова:

ФРЕЙМВОРК, ТЕСТУВАННЯ, API, UI, ПЗ, СЦЕНАРІЙ, HTTP, REST.

ABSTRACT

Qualification work includes an explanatory note (58 pp., 18 fig., 6 table., 4 appendices).

The object of development is a framework for automated ARI testing, which speeds up the ARI testing process and reduces the number of errors in testing, excluding the human factor in the processing of the original data.

The computer system allows: to make REST requests; ensure the integrity of the transmitted data; mechanisms are provided for easy editing of test cases; the possibility of analysis of initial data and output of results is provided.

During development:

- analysis of existing computer systems for ARI testing;
- formulated requirements for the computer system of automated ARI testing;
- developed a system of automated testing of ARI;
- the structure of the ARI automated testing framework was developed;
- the output of information on the status of the tested cases was implemented.

Keywords:

FRAMEWORK, TESTING, ARI, UI, SOFTWARE, SCRIPT, HTTP, REST.