АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (52 с., 43 рис., 3 додатки).

Об’єкт розробки – створення клієнту для організації навчального процесу за допомогою платформи GitLab.

Клієнт дозволяє: реєструвати користувачів на платформі GitLab; створювати, редагувати, видаляти завдання для виконання студентами в локальній базі даних; створювати, автоматично оновлювати завдання на платформі GitLab; відображати поточні результати виконання завдань. Клієнт написаний з використанням мови програмування Python та фреймворку Qt.

В ході розробки:

* проведено аналіз платформ для організації навчального процесу;
* сформульовані вимоги до клієнту для організації навчального процесу;
* розроблено бібліотеку для взаємодії з платформою GitLab;
* розроблено користувацький додаток для видачі завдань та моніторингу роботи студентів;

Упровадження цього клієнту в освітній процес дозволить зменшити завантаженість викладачів та збільшити конкурентоспроможність студентів на ринку праці.

Ключові слова:

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ, НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС, ПЛАТФОРМА GITLAB, QT ФРЕЙМВОРК, МОВА ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON

ABSTRACT

Qualification work includes an explanatory note (52 p., 43 fig., 3 appendices).

Subject of developments is creation of a client to organize the learning process using the GitLab platform.

The client allows: to register users on the GitLab platform; create, edit, delete tasks for students to perform in the local database; create, automatically update tasks on the GitLab platform; display current task results. The client is written using the Python programming language and the Qt framework.

During development:

* platforms for the organization of the educational process was analyzed;
* formulated requirements for the client for the organization of the educational process;
* developed a library for interaction with the GitLab platform;
* developed a user application for issuing tasks and monitoring student work;

The introduction of this client in the educational process will reduce the workload of teachers and increase the competitiveness of students in the labor market.

Keywords:

LEARNING PROCESS ORGANIZATION, LEARNING PROCESS, GITLAB PLATFORM, QT FRAMEWORK, PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE