

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (54 с, 17 рис, 2 додатка).

Об'єкт розробки – веб-орієнтований додаток для системи забезпечення взаємодії викладачів зі студентами, який дозволяє викладачам ефективно спілкуватись зі студентами, надсилати матеріали й отримувати результати робіт, а студентам слідкувати за своїм прогресом.

Додаток дозволяє створювати окремі канали, оновлення яких отримуватимуть лише їх підписники (студенти, викладачі та робітники вишу), надсилати в обрані кімнати оголошення, створювати курси, з якими будуть пов'язані певні канали академічних груп упродовж проходження курсу, обмінюватись інформацією на кожному курсі окремо, студентам виконувати завдання курсів і надсилати на перевірку, слідкувати за своїм прогресом і статистикою. В процесі розробки були використані технології: мова програмування Python 3.6, веб-фреймворк Django. В якості сховища даних була обрана база даних PostgreSQL.

В ході розробки:

- проведено пошук переваг і недоліків діючих форм і способів навчання;
- проведено аналіз існуючих систем забезпечення взаємодії викладачів із студентами за допомогою комп'ютерної мережі;
- сформульовано вимоги до системи забезпечення взаємодії викладачів зі студентами;
- розроблено структуру системи забезпечення взаємодії викладачів зі студентами;
- розроблено основні модулі веб-орієнтованого додатку;
- проведено тестування розроблених модулів;
- проведено оптимізацію розроблених модулів і передбачено можливості вдосконалення та масштабування системи.

Упровадження цієї системи забезпечення взаємодії викладачів зі студентами в навчальний процес дозволить спростити спілкування й обмін матеріалами за допомогою комп'ютерної мережі між студентами та викладачами, підвищити якість освіти загалом тощо.

Ключові слова:

ВИКЛАДАЧ, СТУДЕНТ, ВЕБ-ОРІЄНТОВАНИЙ ДОДАТОК, НАВЧАННЯ, ОСВІТА, DJANGO.