

УДК 004

Алексєєв О.О.¹, Дубровін В.І.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЄКТІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Об'єктом дослідження є процес енергоспоживання та енергозбереження на металургійних підприємствах.

Предмет дослідження – комп'ютерні програми для управління портфелями проєктів енергозбереження на металургійних підприємствах.

Мета роботи – створення програмного забезпечення для управління проєктами енергозбереження на металургійних підприємствах.

Матеріали, методи та технічні засоби. Мова програмування Python, IDE PyCharm Community Edition. персональний комп'ютер з процесором AMD Phenom II X4 965 під управлінням операційної системи Microsoft Windows 7.

Результати. Було виконано аналіз предметної області, існуючих аналогів, їхні переваги та недоліки, визначено функціональні вимоги до застосунок. Створено програмний застосунок, який дозволяє виділити найпріоритетніші проєкти енергозбереження на металургійному виробництві і, на основі отриманих даних, зменшити кількість енергоспоживання. Створений застосунок дозволяє додавати проєкти енергозбереження і аналізувати їх ефективність.

Для розробки було обрано мову програмування Python, IDE PyCharm та СУБД SQLite.

Галузь використання – управління проєктами енергосбереження на металургійних підприємствах.