

АНОТАЦІЯ

В дипломному проекті розглянуто актуальну тему – розробку системи моніторингу та керування положенням сонячних панелей. В ході виконання проекту було проаналізовано існуючі системи, створено модель системи для моніторингу та керування та реалізовано дану модель у вигляді веб-застосунку.

Розроблений веб-застосунок включає в себе клієнтську та серверну частину, побудованої за принципами трьохшарової монолітної архітектури. Описані принципи можуть бути використані в широкому колі застосунків для підвищення ефективності людино-машинної взаємодії.

Результат дипломного проекту має практичне застосування для осіб, що мають на меті автоматизувати та підвищити ефективність використання сонячних панелей.

Ключові слова: адаптивний інтерфейс користувача, веб-додаток, архітектура програмного забезпечення, людино-машинна взаємодія.

Розмір пояснювальної записки – 52 аркушів, містить 25 ілюстрацій, 16 таблиць, 6 додатків

ABSTRACT

The project examines an important issue of developing monitoring and control system for solar panels. During the project implementation, the existing systems were analyzed, the application model was designed for monitoring and control, which was implemented as a web application.

The web application includes a client and server side built on the principles of n-tier architecture. The described principles can be used in a wide range of web applications for increasing human-computer interaction efficiency.

Keywords: adaptive user interface, web application, software architecture, human-machine interaction.

Explanatory note size – 52 pages, contains 25 illustrations, 16 tables, 6 attachments.