

АНОТАЦІЯ

Пояснювальна записка магістерської дисертації складається з п'яти розділів, містить 96 сторінок, 27 рисунків, 12 таблиць, 7 додатків, 22 джерела.

Магістерська дисертація присвячена актуальному питанню підвищення продуктивності роботи в ІТ-розробці. Основною метою є вибір ефективної моделі розробки програмного забезпечення та визначення математичного апарату для проведення ретроспективи.

Мета дисертаційного дослідження досягається завдяки комплексному підходу.

Запропоновано модифіковану модель процесу розробки ПЗ, яка базується на спіральній моделі. В основу цієї моделі покладено формалізований метод оцінки продуктивності роботи кожного окремого учаснику процесу та роботи команди в цілому.

Для досягнення мети запропоновано:

1. Модифіковану модель процесу розробки, яка враховує етапи навчання розробників та підвищення і підтримку їх кваліфікації в сучасному світі, технології в якому змінюються дуже стрімко.
2. Формалізацію процесу оцінки проектним менеджером продуктивності розробки, що визначає параметри впливу для скорочення часу розробки та підвищення якості отриманих програмних рішень.
3. Метод збору та аналізу даних з метою визначення продуктивності на кожній стадії розробки з метою прийняття ефективних управлінських рішень.

ANNOTATION

The explanatory note of the master's dissertation consists of five sections, containing 96 pages, 27 figures, 12 tables, 7 annexes, 22 sources.

The master's dissertation is devoted to the actual issue of increasing the productivity of work in IT development. The main goal is to select an effective software development model and determine the mathematical apparatus for retrospective analysis.

The purpose of the dissertation research is achieved through an integrated approach.

A modified model of software development process based on a spiral model is proposed. The basis of this model is a formalized method for evaluating the performance of each individual participant in the process and the work of the team as a whole.

To achieve the goal, it is proposed:

1. A modified model of the development process that takes into account the stages of training the developers and enhancement and maintenance of their qualifications in the modern world, the technology in which changes very rapidly.
2. Formalization of the process of evaluation by the project manager of the development performance, which determines the parameters of influence to reduce the development time and improve the quality of the software solutions.
3. A method of data collection and analysis to determine performance at each stage of development in order to make effective managerial decisions.