

РОЗПОДІЛЕНА КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ОБІГУ ДОКУМЕНТІВ

Горбачов В.О., Діян В.Р.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Регулювання роботи адміністративних систем провадиться за допомогою механізму документообігу [1]. Щороку в таких системах циркулюють десятки різних видів документів, і кожен із документів є виключно важливим для забезпечення працездатності системи загалом. В умовах розвитку адміністративної системи проблема забезпечення надійності та ефективності документообігу набуває все більшої актуальності. В роботі пропонується впровадження електронної системи документообігу на вирішення зазначеної проблеми в адміністративній системі вищого навчального закладу.

Метою дослідження є аналіз інформаційної системи вищого навчального закладу та розробка моделі електронної системи документообігу. У зв'язку з постійним розвитком та укрупненням перспективних систем, нині на супровід документообігу витрачається дедалі більший людський ресурс. Отже, проблема його оптимізації у складних адміністративних системах набуває все більшої актуальності. З розвитком інформаційних технологій з'явилася можливість більш ефективної організації процесу документообігу із застосуванням баз даних, засобів електронного підпису та інших програмних засобів. Створення оптимальної електронної системи документообігу передбачає попередній аналіз предметної галузі та моделювання її аспектів.

Для досягнення поставленої мети вирішено такі завдання. Досліджено провідні методи системного аналізу та серед них обрано найбільш підходящий метод для моделювання розподіленої адміністративної системи. На підставі проведеного аналізу обраним методом побудовано модель системи документообігу у вищому навчальному закладі.

Таку систему зручно уявити як систему з розподіленими модулями, також виділивши клієнтські та серверні частини. Для розробки моделі системи документообігу серед великої кількості різноманітних методів системного аналізу та проектування вибрано метод СОМЕТ.

Визначальними чинниками вибору цього є його орієнтованість на розробку систем реального часу і розподілених систем, і навіть можливість використання єдиного методу як аналізу предметної області, так подальшого проектування докладання.

Практична цінність роботи полягає у отриманні моделі адміністративної системи для подальшого аналізу та застосування в еквівалентних системах.

Список літератури

1. H. Goma, Designing Concurrent, Distributed, and Real-time Applications with UML, Addison-Wesley, 2000