**Круковський Максим Юрійович. Побудова систем електронного документообігу на основі формальних моделей : Дис... канд. наук: 05.13.06 – 2007**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Круковський М.Ю. Побудова системи електронного документообігу на основі формальних моделей. – Рукопис.**  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. – Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, Київ, 2006.  Дисертаційна робота присвячена розробці теоретичних і практичних основ побудови формальних моделей електронного документообігу на основі апарату теорії множин, теорії ймовірності, теорії графів і теорії автоматів.  Введено поняття композитного документообігу, який утворився, існує і динамічно розвивається на перетині електронних інформаційних технологій, а також традиційних управлінських процесів.  Запропоновано, теоретично обґрунтовано і практично досліджено методологію представлення процесів документообігу. На основі теорії множин і сформованих формальних моделей СЕД введено поняття операцій СЕД. На основі операцій СЕД і бібліотек J2EE розроблено та програмно реалізовано проблемно-орієнтовану бібліотеку СЕД.  Розроблена формальна модель СЕД, яка основана на взаємодії автоматів, що описана за допомогою графів. На основі моделі розроблено систему критеріїв ефективності. Наведено приклад практичного розрахунку ефективності на основі виробничих даних. У додатку до дисертації надано акти впровадження програмного комплексу в українських підприємствах.  Запропоновані в дисертації моделі та набір методик реалізовані в інструментальному програмному комплексі, який реалізовує розгалужену гетерогенну інформаційну систему. | |
| |  | | --- | | В дисертаційній роботі виконано дослідження, розроблені методи та формальні моделі електронного документообігу. Сформовано методику і концепцію побудови моделей документообігу. На основі розробленої автоматно-графової моделі створено комплекс програмних інструментальних засобів.  На базі досліджень зроблено висновок щодо подвійної природи існуючих систем документообігу. На основі цього зроблено висновок щодо необхідності підтримки комплексом програмних інструментальних засобів як електронної, так і паперової складових частин.  Досліджено існуючу на сьогодні базу електронного документообігу. Розглянуто теоретичні результати в наступних напрямках: діловодство, управління процесами, управління архівами і управління проектами. На основі дослідженої бази сформовано актуальну теоретичну базу документообігу.  Отримано такі результати:  1. Розроблено і практично застосовано концепцію та методологію систем композитного документообігу, які застосовуються для створення сучасних розгалужених систем СЕД.  2. Запропоновано автоматно–графову модель СЕД, що дозволила застосувати апробований апарат дискретної математики до прикладних завдань СЕД.  3. Запропоновано проблемно-орієнтовану бібліотеку документообігу, яка дозволила синтезувати складні розгалужені системи СЕД на базі існуючої інформаційної інфраструктури.  4. Сформовано критерії ефективності СЕД, які дозволяють отримати неупереджену об’єктивну оцінку СЕД і рекомендації по вдосконаленню роботи системи.  5. На основі отриманих теоретичних результатів розроблено комплекс програмних інструментальних засобів для створення композитного документообігу.  6. За допомогою комплексу інструментальних програмних засобів створено і впроваджено системи документообігу у вітчизняних компаніях (акти впровадження додаються).  7. В комплексі інструментальних програмних засобів передбачено інтерфейси взаємодії із зовнішніми системами СЕД і Workflow мовою управління мережними розгалуженими документами XDFL. | |