

СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ ПРОЕКТОВАНИХ ЛОГІСТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

*д-р техн. наук, проф. О.В. Коломійцев, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків;
канд. техн. наук, доц. В.В. Калачова, канд. техн. наук, доц.
В.Ф. Третяк, канд. техн. наук, с.н.с. О.С. Петренко, Харківський національний університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба,
м. Харків*

Відомо, що логістична інформаційна система (ЛІС) – це сукупність об'єктів будь-якої природи, що знаходяться між собою у певних стосунках або зв'язках і, що утворюють цілісність або органічну єдність [1].

У доповіді проведено структурний аналіз проєктованих ЛІС. Відмічено, що архітектура ЛІС є логічною організацією, що визначає структуру і склад конкретної системи, яка відображає призначення та процес функціонування, включаючи методи кодування і обробки даних у конкретній системі, принципи взаємодії апаратних і програмних засобів. Тобто, архітектура є функціональним проявом системи з точки зору користувача. У добре сформованій архітектурі ЛІС повинні витримуватися наступні загальносистемні принципи: узгодженість, що полягає у тому, що часткове знання системи дозволяє передбачити решту; автономність, що вимагає, щоб функції були незалежні один від одного та специфіковані окремо; мінімальна надмірність, що полягає у тому, щоб ніяка функція у описі архітектури не дублювала тим або іншим способом іншу; прозорість, що вимагає, щоб функції, що знайдені у процесі виконання, були відомі користувачу; універсальність, що передбачає, що функцію слід вводити у такому вигляді, щоб вона відповідала як можна більшому числу призначень; відкритість, що дозволяє використати функцію у нових ранне не передбачених варіантах; повнота, що виходить з того, що введені функції повинні як можна повніше відповідати вимогам і побажанням користувача. Отже, існує значне число типів використовуваної архітектури ЛІС і різного роду структур від загальносистемних (організаційні, функціональні, топологічні) до приватних (доступ до видалених даних, виконання розподілених транзакцій, ухвалення альтернативних рішень).

Список літератури: 1. Калачева В. Аналіз многообразия существующих структур логистических информационных систем / В. Калачева, А. Коломийцев, В. Третяк, В. Мануйлов, С. Семенченко, А. Корнев, В. Мисюра. – Збірник наукових праць ЛОГОС. <https://doi.org/10.36074/logos-15.10.2021.11>.