

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 3

РОЗРОБКА БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ У ЛАНЦЮГАХ ПОСТАЧАНЬ

Мета: Розробка ланцюгів постачань за допомогою процесного підходу.

Завдання. За допомогою методології функціонального моделювання IDEF0, що є частиною методології структурного аналізу й проектування SADT здійснити моделювання ланцюгів постачань. Метод IDEF0 є основним і базується на правилах графічного представлення бізнес процесів у виді взаємопов'язаних функціональних блоків. IDEF0 включає два види діаграм: контекстну і декомпозиційну, що дозволяє створити погоджену модель певної діяльності.

Порядок виконання

1. Дослідити особливості процесу формування ланцюгів постачань.
2. Розробити контекстну діаграму. Контекстна діаграма наведена на рис. 3.1.

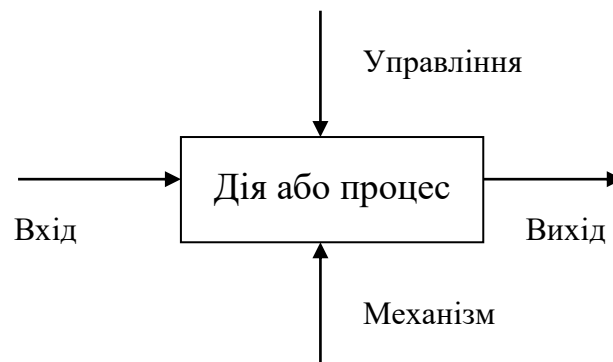


Рисунок 3.1 – Контекстна діаграма процесу

Згідно стандарту IDEF0 на кожному рівні декомпозиції повинен виконуватися принцип обмеження об'єкту, тому у відповідності до цього принципу вважається, що єдиний блок та кілька стрілок на самому верхньому (контекстному) рівні використовуються для

визначення меж усієї системи. Відповідно, стрілки, що торкаються цього блоку, описують головні управління (норми, методики, нормативи, алгоритми, бюджет, документація і т. і. для функціонування певного процесу), входи (ресурси, необхідні для функціонування процесу), виходи (результат певного процесу) та механізми (хто створює чи виконує певний процес (персонал або певне обладнання) цієї системи. У подальшому, текстовий опис, що складається з основних типів об'єктів та функції, використовується для попереднього створення діаграми А0.

Стрілки на контекстній діаграмі відображують зв'язки об'єкту моделювання з оточуючим середовищем. Тому що єдиний блок представляє весь об'єкт, його ім'я – загальне для всього проекту.

3. Розробити декомпозиційну діаграму. Діаграми декомпозиції призначені для деталізації функції й отримуються при розбиванні контекстної діаграми на крупні підсистеми (функціональна декомпозиція) й для описання кожної підсистеми та їхньої взаємодії. Далі виконується декомпозиція кожної підсистеми на більш дрібні і таке інше, до отримання потрібного рівня подробиці описання. Діаграми складаються з 3–6 блоків, кожний з яких може бути деталізований на діаграмі декомпозиції, тому блок може розумітися як окремий ретельно визначений об'єкт (підсистема).

4. Зробити висновки.

Контрольні питання

1. Розкрити сутність процесного підходу в управлінні ланцюгами постачань.

2. Сформулювати сутність методології функціонального моделювання.

3. Контекстна та декомпозиційна діаграма процесу.