



Презентація
на тему: Компоненти і структура ІТ

Ряпосова Юлія ТКД-14 1/9,
група 21

Розглядаючи ІТ як систему, частини якої вступають у певні відношення з іншими її частинами, можна виділити наступні компоненти

Функціональні

Змістовні

Опорні

Функціональні компоненти — це конкретний зміст процесів руху і переробки інформації, обумовлених особливостями предметної області.

Основою ІТ є інформація, яка рухається в системах обробки даних (СОД) і АІС. У складі ІТ реалізуються такі види процесів

Збір інформації і забезпечення системи управління таким об'ємом даних, який необхідний і достатній для досягнення поставленої мети

Передача інформації

Переробка інформації

Зберігання інформації - переміщення інформації в часі

Змістовні компоненти — це база знань (БЗ), яка складається з концептуальної частини (моделі предметної області) фактуальної частини — бази даних (БД) — і алгоритмічної (прикладного програмного забезпечення).

Предметну область визначають як множину об'єктів і відношень між ними, обмежену потребами конкретного господарського процесу.

Об'єктом може бути людина, предмет, подія, товар, місце, поняття тощо. Об'єкт характеризується даними, що його описують.

Відношення визначають взаємозв'язки між об'єктами.

ГОЛОВНИХ типів описів, які розрізняються способами розробки і використання

Характеризує призначення опису за різновидами описуваних процесів.

Характеризує призначення за різновидами використання.

Характеризує масштаб опису.

Характеризує спосіб представлення.

Характеризує різновиди взаємопов'язаних компонент.

Характеризує динамічність процесу.

Фактуальна частина (БД) — це сукупність спеціальним чином структурованих одиниць інформації на машинних носіях. Її метою є відображення предметної області.

За функціональним призначенням
усю інформацію, незалежно від її
належності до того чи іншого типу
СОД (АІС)

Директивну

Нормативно-
довідкову

Обліково-
виробничу

Алгоритмічна частина або прикладне програмне забезпечення (ППЗ) — це сукупність математичних методів, моделей, алгоритмів і програм, які регламентують правила формалізованої переробки інформації.

Опорна інформаційна технологія — це сукупність базових (інваріантних) компонент, яка є основою автоматизованої переробки інформації для конкретних класів прикладних областей.

Завданням підсистеми переробки даних є переробка інформації відповідно з її змістом. До цієї підсистеми висуваються наступні вимоги

Функціона
льна
повнота.

Максималь
на
гнучкість.

Простота
використан
ня.

Висока
реактивніс
ть;

Інтерактив
ність.

Децентралі
зованість.

Опорна технологія — це сукупність апаратних засобів автоматизації, системного і прикладного програмного забезпечення, на основі яких реалізуються вузли і підсистема зберігання і переробки інформації.



Кінець

