

26. Класификация на информационни системи – интегрирани приложения според тип данни и информационни технологии

Някои системи се проектират специално за удовлетворяване на специфични потребности на определена организация – те са индивидуални. Други системи например Email, счетоводни системи, офис-системи, се разработват с оглед удовлетворяване общите потребности на различните организации – те са с общо предназначение.

- Индивидуалните системи позволяват по-голяма гъвкавост, по-пълно удовлетворяване изискванията на потребителите, но стойността на тяхното разработване е по-голяма. Затова тяхното прилагане е целесъобразно при уникални ситуации, за компютъризирането, на които няма достатъчно опит, когато изискванията на потребителите не могат да се формулират ясно, при прилагането на нови информационни технологии и т.н.

Типове данни

- Структурирани(прости) - Това са всички типове данни, които се обработват спрямо съдържанието(стойността) си. Пример за такива са числа, символи, низове, контейнери, дати и други.
- Неструктурирани(сложни) - Това са данни, които нямат ясна структура. Търсенето и обработката им се осъществява спрямо семантична информация за тях, като автор, език, тип на документа, тип на съдържанието на документа, дата на създаване/последна промяна и други. Пример за такива данни са книги, филми, печатни документи, файлове, обикновени и електронни писма, презентации, електронни таблици, рисунки, рентгенови снимки, отпечатъци на пръстите, фотографии, музикални клипове, новини, договори и много други.

Видове информационни системи

- Фактографски - Използват се за обработка на прости данни. Това са предимно системни програми и всички системи за управление на бази данни(СУБД). Видовете СУБД-та са релационни, йерархични, мрежови, обектни и многомерни.

- Документални(библиотечни) - Това са всички системи за управление на съдържанието(от английски CMS - Content Management System). В такива системи се използват сложни данни, като предимно се търси и добавя. Търсенето е спрямо семантична информация за всеки документ.
- Мултимедийни(ММС)- Информационна система за съхранение и обработка на мултимедийни(сложни) данни,реализираща процеси по създаване на мултимедийни продукти, необходими за потребителите на системата, чрез използване на съответната организация или технологии. Пример: Unity, Autocad.