

24. Класификация на информационни системи - интегрирани приложения според мащаб на приложение и информационни технологии

Еднопотребителски информационни системи Предназначени са за използване на едно работно място. Съществуват множество решения за автоматизиране дейността на отделен потребител. Примери са инженерни системи, счетоводство, следене на парични потоци, разписание на занятия и др. *Решения* В повечето от случаите за създаване на системи от този клас, не е необходимо познаване на език за програмиране. Те разполагат със собствена от сравнително високо ниво инструментална среда, предоставяща възможност за създаване на база данни, логика за обработка на данни, както и потребителски интерфейс. Най-общо системите от този клас могат да бъдат разделени на три нива: ● Ниско ниво: използват се таблични процесори (MS Excel). ● Средно ниво: в основата им обикновено е заложен стандарта X-Base. Широко се използват решения на база Paradox, Clarion, MS Access. ● Високо ниво: използване на сървърни решения. В този случай програмното осигуряване на сървъра се инсталира непосредствено на компютъра на потребителя (Personal Oracle).

Групови информационни системи Предназначени са за работа в работна група. Груповите системи като правило предлагат специализирани клиентски решения за различните участници в групата - продажби, реклами, ръководител и т.н. *Решения* Най-често те използват решенията за еднопотребителски информационни системи, като се реализират с една от архитектурите: ● Файл-сървър: опростено и лесно за реализиране решение, където базата данни се разполага на сървъра, а на останалите компютри се инсталират специализираните клиентски приложения. ● Клиент-сървър: ако е възможен избор, този подход е за предпочитане, при което е целесъобразно да се използва отделен сървър за бази данни.

Корпоративни информационни системи Обслужват дейността на цяла организация. Те са набор от интегрирани приложения, които комплексно, в рамките на единно информационно пространство поддържат всички основни функции по управление дейността на организацията: ● Планиране на ресурсите за производство на стоки и услуги. ● Оперативно управление изпълнението на планове - снабдяване, маркетинг договори и т.н. ● Генериране на всякакви видове отчети и анализ на бизнеса. Системите от този клас са неразривно свързани с понятието "ERP" (Enterprise Resource Planning), като в този вид системи е заложен стандарта MRP-II (Manufacture Resource Planning). Пример за по-известна ERP система е SAP ERP.