

23. Класификация на информационни системи - интегрирани приложения според вид собственост

Информационните системи според собствеността се разделят на 3 подвида: Обществена ИС, Корпоративна ИС и Домашна ИС.

Обществена информационна система Открита за ползване от всички потребители информационна система. Може да обхваща даден регион, държава или целия свят. Примери: Интернет, държавни и общински администрации, електронно обучение и т.н. Интернет: Открита световна комуникационна инфраструктура, състояща се от взаимосвързани компютърни мрежи, осигуряваща достъп до отдалечена информация и обмен на информация между компютри (абонати на мрежата). По-точно е определението, дадено от Federal Networking Council USA на 24. 10. 1995: "Интернет - глобална информационна система, частите на която са логически взаимосвързани една с друга, посредством уникално адресно пространство, базирано на протокола IP или негови следващи разширения, способна да поддържа връзка чрез използване на комплекса протоколи TCP/IP, техни следващи разширения или други IP-съвместими протоколи, и която осигурява, използва или прави достъпни, публично или по частен начин, вградените в нея комуникационни сервиси. Характерни особености Интернет: ● Интернет е средство за общуване между хората, което води до нова информационна революция, сравнима с откриването на книгопечатането, радиото или телевизията. ● Интернет е глобална компютърна мрежа. В нея са свързани множество от различни по вид и топология компютърни мрежи, които могат да комуникират помежду си с помощта на специално разработени интерфейсни протоколи (стандарт), които ги обединяват в една неразличима цялост. ● Интернет е свободно организирано международно взаимодействие от автономни, но свързани мрежи, осигуряващи комуникация от типа "компютър - компютър", чрез доброволно използване на протоколи и процедури. ● Интернет не се притежава от никого. Участието в него се свежда до приемане и използване на неговите стандарти.

Корпоративна информационна система Затворена информационна система, която се ползва само от служители на корпорацията (Интранет). Интранет се нарича вътрешната частна мрежа на една организация (фирма, фондация, държавно учреждение, университет и т.н.), защитена от достъп на външни за организацията лица (или програми). Интранет мрежите се използват за съхранението, разделянето и приоритизацията на информацията на тази организация, като например правила и процедури на фирмата, обявления, както и информация за нови продукти. Тенденция в строежа на Интранет мрежите е използването на установено функциониращи в Internet протоколи, софтуер и мрежово-архитектурни решения. Какво е необходимо за да се направи Интранет - същото като при Интернет: TCP/IP мрежа, клиентски софтуер за WWW, FTP и т.н. Необходим е обаче и софтуер за WWW, FTP и т.н. сървърите. Предимства: ● Мултиплатформеност - програмата е независима от конкретния клиентски компютър ● Лесна поддръжка - програмата е само една, клиентите се "връзват" чрез web browser-и. Това включва: ○ Administration ○ Backup ○ Migration ○ Upgrade ● Лесно писане на програмите, т.к. не се отделя почти

никакво внимание на интерфейса - клиентите се "вързват" чрез web browser-и. ● Когато програмата е CGI ,тя е абсолютно скрита от web browser-а. Потребителя единствено може да предполага, че това е CGI, но никога не може да е сигурен в това. ● Когато програмата е на Java, сървърът прехвърля част от своята работа на web browser-а. ● Доста добра сигурност на данните (те са на едно място, на сървъра, а не при всеки клиент. ● Една програма - много интерфейси - интерфейсът е web страница. ● Елементарно преминаване от Интранет към Интернет - двете "неща" са еднакви. Кое е добре да се направи в Интранет и кое - не е: Програми от типа на MsWord, Excel, 123, PhotoShop, CorelDraw, PageMaker не е добре да се правят във web страница (въпреки някои подобни опити). Тези програми изискват данните да са на локален диск или лична мрежова директория, при тях в един момент до данните може да има достъп само един човек. Тези програми понякога изискват (и с право) огромни ресурси от компютъра, на който са пуснати (5 MB таблица в Excel, 10 MB "картинка" във PhotoShop, 50 MB публикация в PageMaker и др.). Тези програми не е добре да бъдат писани за web страница. Като втори пример бих желала да посоча така наречените програми за разглеждане на документи - в този случай е добре (даже това се прави от доста време) самата документация да се напише във HTML формат (множество Help - файлове, документи, та даже и електронното издание на "Енциклопедия Британика"). Забележете, че тук самата програма, обслужваща help-файла става излишна. Примери: Информационни системи на банки, университети, производствени корпорации и т.н.

Домашна информационна система Свързани в мрежа уреди с вградени компютри, които формират инфраструктурата на дома. Базира се на концепцията Интелектуално здание. Определение за интелектуално здание ● Ефективно организирано пространство: ● Позволяващо да се оптимизират системите и службите на обекта; ● Създадено на база съвременни строителни и информационно-комутиционни технологии; ● Осигуряващо комфорт и безопасност на пребиваването на хората, надеждна защита на ресурсите и ценностите; ● Обезпечаващо оптималност и устойчивост на бизнеса. Информационна гледна точка за интелектуално здание Основни изисквания: ● Наличие на единна информационна обвивка, интегрираща информационните системиза връзка, контрол, управление и сигурност; ● Изграждане на инфраструктурата на база информационни компютърни мрежи в т.ч. Интернет технологии; ● Използване на структурирани кабелни системи.