



Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Факултет по математика и информатика

Тема: Складова и документираща система за нуждите на производство на електронни апарати

Дипломант: Бисер Емилов Грозданов
Магистърска програма: Разпределени системи и мобилни технологии
Катедра: Информационни технологии
Фак.№: M21414

Дипломен ръководител: доц. Силвия Илиева

Дата на защита: 21.02.2007г.

Ключови думи:

- PHP скриптов език (hypertext preprocessor)
- MySQL база от данни
- Apache WEB сървър
- BOM (рецептурник - Bill of Material)
- SAP R/3 система
- Clay - модул към Eclipse
- Xara Webstyle

Анотация:

Всяка просперираща фирма под една или друга форма използва информационна система при управлението си. Налаганите постоянно стандарти за качество изискват по-стриктно водене на документация, а изготвяните преди, без връзки помежду си, бланки и документи стават все по-трудни за справки и поддържане. Това, както и нуждата от по-стриктен контрол и управление на ресурсите, подтиква използването на различни видове приложен софтуер от фирмите. Не винаги обаче това, което се предлага на пазара, удовлетворява завишените изисквания на потребителите или ако е така то често неговата цена е непосилна. Именно това е причината да се създават все повече приложения изцяло насочени към удовлетворяване на нуждите на един поръчител. Такъв е и случаят със складовата и документираща система, създадена за нуждите на „Боуви-България“ ЕООД.

Дипломната работа разработва система, която улеснява воденето на документацията, склада и производството на фирма, занимаваща се с производство на електронни апарати. Целта на системата не е да се обхване счетоводната страна от ръководенето на фирмата, а материалната. Това не изключва поддържането на документи като фактури например, но основните функции са насочени към подпомагане процеса на планиране на доставките на компоненти и материали, процесите по вноса и износа на компоненти, управлението на заявките на клиентите, осигуряването на възможност за проследяване на компонентите в процеса на производство и др. За тази цел е разработен интерфейс, алгоритми и база от данни, които реализират функционалност, удовлетворяваща изискванията на възложителя, едно от които е тя да бъде лесно достъпна. Заради това изискване са избрани WEB технологии за реализирането ѝ.

Дипломната работа започва с описание на изискванията на възложителя. След това са изготвени функционален модел и модел на базата данни, направен е анализ на избора на език за разработката и базата, и продължава със самата реализация на функционалностите. По-нататък в изложението е демонстрирана и структурата на базата от данни. На края чрез кратко ръководство на потребителя са показани основните възможности, които предлага интерфейсът.

След реализирането на информационната система е извършено системно тестване и отстраняване на грешките. Едва тогава системата е въведена в експлоатация.