

Ekonomický informačný systém CHEMAT

**Technologická schéma
Schéma informačného systému
Blokové schémy podsystémov**

IČO : 31341209

IČ DPH : SK2020325505

M.R. Štefánika 116

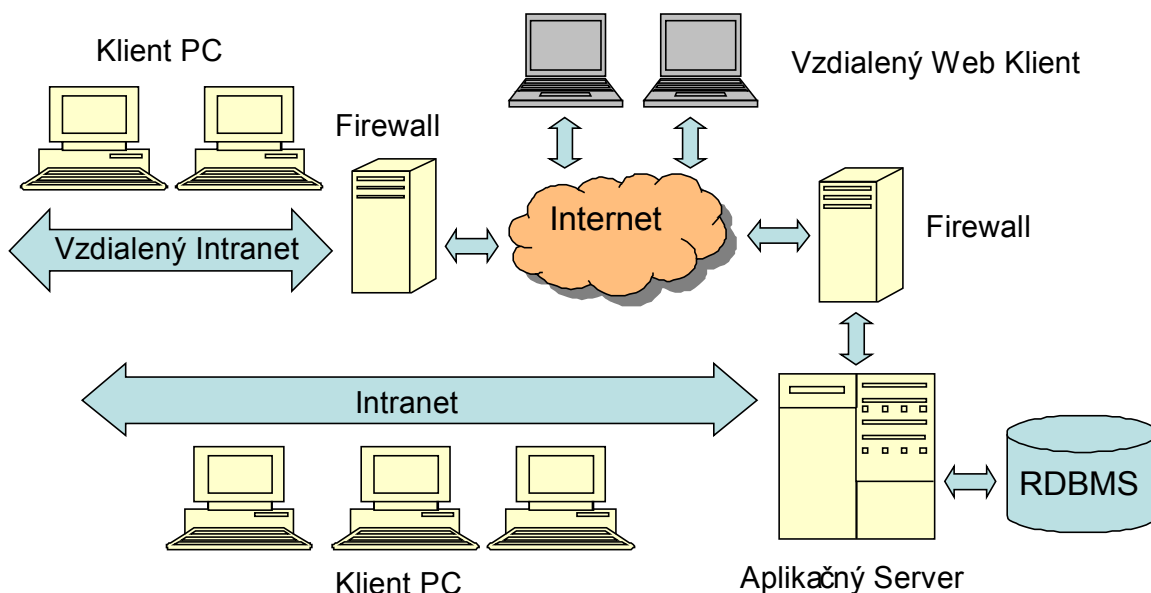
972 71 Nováky

tel./fax: 046 / 5461280

E-mail: novaky@chematcs.sk

Web: www.chematcs.sk

Schéma technológie informačného systému



Technologický popis informačného systému

Informačný systém je realizovaný prostredníctvom technológií sústredených okolo jazyka java, vďaka ktorému systém získava nezávislosť od prevádzkového prostredia (UNIX, Windows, Linux).

Jeho architektúra je trojvrstvá. Aplikačné moduly môžu byť vykonávané technológiou java servlet v prostredí web servera, respektíve technológiou EJB v prostredí J2EE aplikačného servera. Z uvedeného vyplýva, že aplikácie sú serverovo orientované a pritom nezávislé od aplikačného servera, či prevádzkového kontajnera (WEB, EJB), čo je východiskom ku škálovateľnosti výkonu umožňujúcemu definovať cenovo prijateľné prevádzkové prostredie pre malé aj veľké firmy.

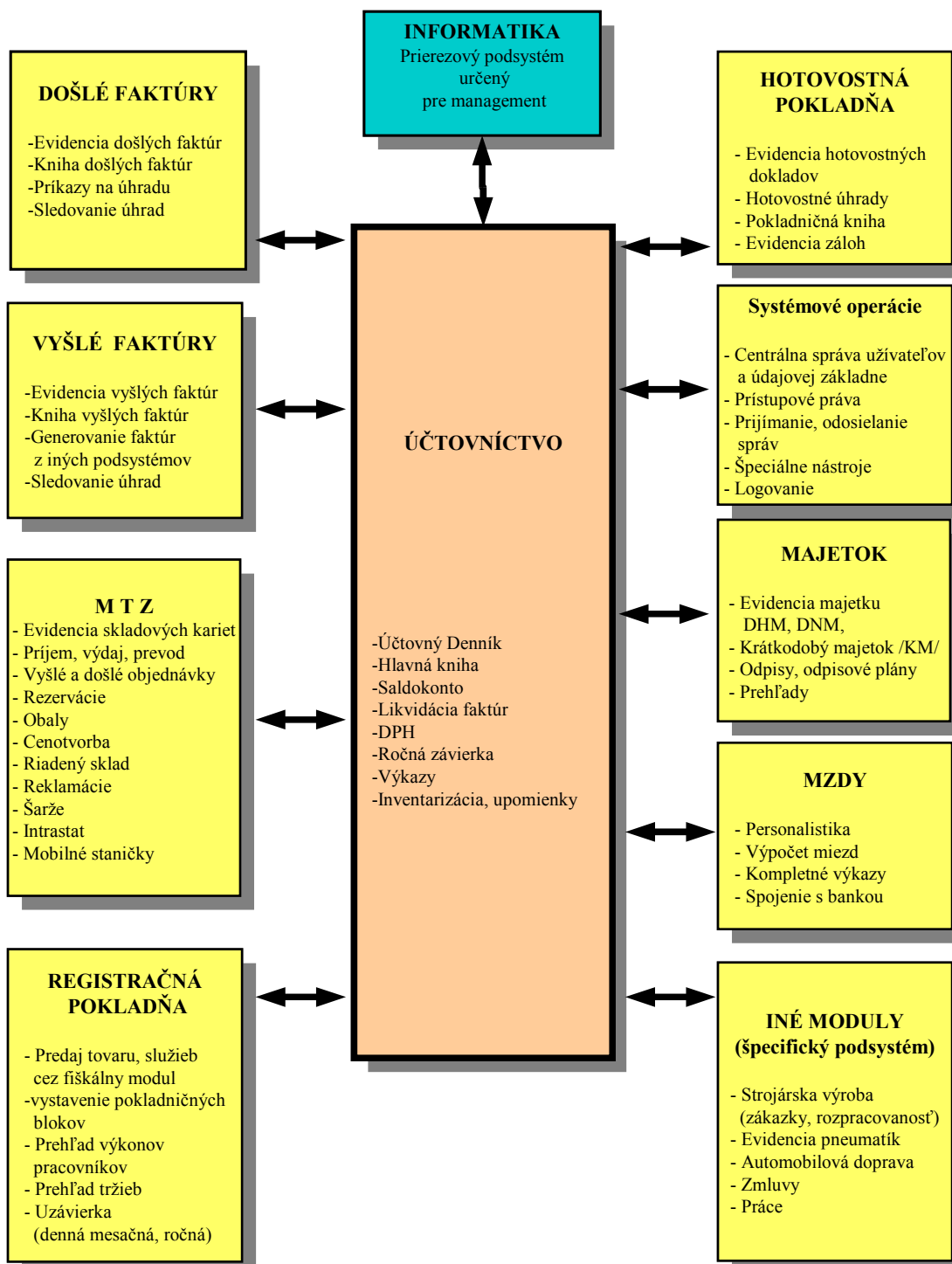
Klientská vrstva poskytuje užívateľsky príjemné, bohaté, grafické rozhranie. Použitá technológia, zameraná na optimalizované rozloženie záťaže medzi distribuované aplikačné vrstvy, umožňuje prevádzkovať klientské rozhranie aj na menej výkonných pracovných stanicach. Spomínané užívateľské rozhranie je koncipované multijazyčne s možnosťou jeho upravenia samotným používateľom. Každý používateľ môže mať svoje vlastné jazykové nastavenie. Aplikačné údaje sú ukladané do relačnej databázy (RDBMS), ktorú je možné zvoliť v závislosti od požiadaviek zákazníka, či požadovaného výkonu (Oracle, Informix, Postgresql, MS SQL Server). Spomínaná možnosť naznačuje ďalšiu úroveň nezávislosti informačného systému.

Komunikačný protokol medzi klientskými PC a aplikačným serverom (HTTP) je vhodný pre intranet a aj pre internet prostredie, v ktorom je možné použiť jeho kryptovanú verziu (HTTPS).

Použitá technologická architektúra, založená na všeobecne uznaných štandardoch, predurčuje informačný systém do prostredia firiem, ktoré sú sice geograficky distribuované, ale vyžadujú online centralizované a bezpečné spracovanie dát s možnosťou škálovania výkonu a možnosti podľa potrieb.

Inými slovami: Informačný systém „Chemate“ je vhodný ako pre stredné tak pre veľké firmy. Podľa potreby firmy sa určí vhodná databáza, platforma operačného systému Servera (Serverov), pracovných staníc, spôsob komunikácie pracovných staníc so Serverom, jazyk komunikácie užívateľa s Informačným systémom.

Schéma ekonomického informačného systému



Ekonomicky informačný systém „CHEMAT“

Popis informačného systému.

Komplexný programový produkt umožňuje tvorbu, evidenciu a spracovanie firemných dokladov. S dokladmi sa pracuje v jednotlivých podsystemoch a v prípade ich potreby zaradenia do účtovného systému je ich tam možné zaúčtovať. K dispozícii sú nasledovné časti:

- Podvojný účtovníctvo
- Došlé faktúry
- Vyšlé faktúry
- Pokladňa – hotovostná
- Skladové hospodárstvo – MTZ
- Registračná pokladňa
- Majetok
- Mzdy
- Výroba (špeciálny podsystem na požiadavku zákazníka).
- iné časti (evidencia pneumatík, automobilová doprava, zmluvy, práce)

Jednotlivé programové podsystemy sa môžu používať a fungovať aj samostatne. Efektivitu práce však zistíte pri komplexnom použití programového produktu, pretože jednotlivé podsystemy sú vzájomne prepojené. Automatizované zaúčtovanie dokladov do účtovníctva z jednotlivých podsystemov vo veľkej miere zjednoduší prácu s údajmi.

Práca v systéme je jednoduchá a intuitívna. Ovládanie je pomocou menu a tlačítok. Podsystemy sú oddelené v samostatných záložkách.

Prezentácia vstupných údajov je riešená vo forme značného množstva tlačových zostáv, exportov a tabulkových zobrazení na obrazovke.

Pristupy do jednotlivých podsystemov sú riadené prístupovými právami na užívateľa, na rolu (skupina práv definovaných k danému podsystemu pre určitú funkciu na pracovisku). Nastavením prístupových práv sú chránené pristupy k podsystemom pred neoprávneným a hlavne neodborným vstupom užívateľov, ktorí by nemali mať k týmto dátam prístup.

V jednotlivých podsystemoch je možné nastaviť zobrazenie údajov:

Len vlastných (prístupné iba tie doklady, ktoré vytvoril užívateľ pod svojím prístupom)

Za prevádzku (prístupné doklady všetkých užívateľov, ktorí sú definovaní na danej prevádzku)

Neoddeliteľnou súčasťou každého podsystemu sú číselníky, ktoré značne zjednodušujú prácu. Číselníky sú rozdelené na spoločné a číselníky patriace danému podsystemu.

Programový produkt umožňuje prácu v sieti s neobmedzeným počtom užívateľov. Použitie v počítačovej sieti umožňuje zadávanie vstupných údajov z viacerých počítačov naraz, čo predstavuje možnosť reálne nahráť v krátkom čase veľké objemy dát.

