



Technická špecifikácia IS KARAT

Podnikový informačný systém
pre riadenie stredných a väčších spoločností



Informačný systém KARAT – základné informácie

Výrobca	KARAT Software a.s.			
Krajina pôvodu	Česká republika			
Rok zahájenia vývoja	1996			
Charakter	Komplexný podnikový informačný systém			
Zameranie	Segmentové			
Jazyk aplikácie	Čeština	Slovenčina	Angličtina	Ďalšie otvorené slovníky
Legislatíva	Česká		Slovenská	
Získané certifikácie	ISO 9001:2008	Microsoft Gold Certified Partner (ISV)		Pravidelné audity
Určené pre	Stredné a väčšie spoločnosti (výroba, obchod, služby, servis) Rádovo desiatky až stovky on-line užívateľov			
Pokryté oblasti	CRM	Nákup	Predaj	WMS
	Plánovanie a riadenie výroby	Projekty	Zakázky	Servis
	Reklamácie	Ekonomika	Financie	Majetok
	HRM	DMS	BI	Procesy
	Dokumentácia	Utilities	Otvorenosť	E-shop
	Predajné varianty	Enterprise	Advance	Express
	Predajné varianty závisí na cieľovej skupiny odberateľov, výpočtu prístupných modulov, miery dostupnej otvorenosti, rýchlosti implementácie a finančnej náročnosti samotného riešenia aj súvisiacich služieb.			
Licenčné podmienky	Podľa počtu súčasne prístupujúcich užívateľov do celej aplikácie			
Distribútor	KARAT Software s.r.o.		Sieť certifikovaných partnerov	

Minimálne hardwarové požiadavky pre IS KARAT verzia 13

	Databázový server	Aplikačný server	Klient
CPU	1 × 2 GHz (Quad Core)	1 × 2 GHz (Quad Core)	2 GHz
RAM	8 GB	16 GB	2 GB
HDD	300 GB	100 GB	40 GB
OS	Windows 2012 Server (64 bit) Windows 2008 Server (64 bit)	Windows 2012 Server (64 bit) Windows 2008 Server (64 bit)	Windows 8, 7, Vista, XP

MS OFFICE
(Excel, Word)

INTRANET / EXTRANET
(MS SharePoint)

TERMINÁLY



Moduly / Riešenia



Úrovne

ŠTANDARD

ŠTÁT

PARTNER

UŽÍVATEĽ



Otvorenosť

Vývojové jadro

KNIŽNICE

MODELER

Aplikačné jadro

ÚČTOVNÉ

FINANČNÉ

SKLADOVÉ

VÝROBNÉ



Serverová časť

APLIKAČNÝ SERVER

DATABÁZOVÝ SERVER
MS SQL

OS: MS WINDOWS SERVER
HW: 64-bit INTEL

Klientské rozhranie

ZOBRAZENIE



OPERAČNÝ SYSTÉM



HARDWARE



Externé prostredie

E-SHOP
BI
QUALTIN

Technológie

Technologicky je aplikácia postavená na najmodernejších nástrojoch od spoločnosti **Microsoft**.

Ako úložisko dát slúži výkonný **MS SQL Server** využívajúci transakčné spracovanie dát.

Aplikačný server je vytvorený v prostredí **.NET Framework 4.0** a umožňuje distribúciu výkonu na viac HW zariadení.

Pre tvorbu klientskeho prostredia je použitý nový grafický systém **Windows Presentation Foundation** (WPF).

Ten, oproti starším technológiám, ponúka nové možnosti hlavne v oblasti grafického spracovania aplikácie. WPF je zameraný na užívateľsky bohaté aplikácie s využitím vektorovej grafiky, animácií, efektov, 3D alebo DataBindingu.

Veľkou výhodou WPF je využitie **XAMLu** (eXtensible Application Markup Language), čo je značkový jazyk pre vytváranie užívateľského rozhrania vo WPF aplikáciách. Jeho výhodou je úplné oddelenie logiky od vzhľadu aplikácie.

Toto všetko doplnené o viacvrstvovú architektúru a s využitím vzoru **Model-View-ViewModel** vytvára z IS KARAT jednu z najmodernejších ERP aplikácií na trhu.

Microsoft

Windows
Presentation Foundation

Microsoft
.NET

Microsoft
SQL Server

Vlastnosti

→ MODULARITA

IS KARAT je moderný **modulárny systém**, ktorý vás nenúti pracovať s preddefinovanými požiadavkami aplikácie.

Je navrhnutý tak, aby umožňoval **nakonfigurovať** jednotlivé oblasti v súlade s vašou organizačnou štruktúrou a plne sa prispôbil procesom, ktoré prebiehajú vo vašej spoločnosti.

Jednotlivé programové moduly je možné prevádzkovať samostatne, ale sila IS KARAT je práve v **detailne prepracovaných väzbách** medzi jednotlivými programovými modulmi a programovými akciami, ktoré v konečnom dôsledku značne uľahčujú a zefektívňujú prácu užívateľov.

Súhrn všetkých vyššie uvedených vlastností je zárukou, že s využitím IS KARAT budete schopný riadiť procesy vo vašej spoločnosti čo najefektívnejšie a nebudete nútení ich prispôbovať vybranému ERP riešeniu.

→ ŠKÁLOVATELNOSŤ

Vďaka využitiu aplikačného servera a možnosti rozloženia jeho záťaže na viac HW zariadení spolu s využitím systému cache zaisťujeme funkčnosť aplikácií IS KARAT pre **spoločnosti rôznych veľkostí**.

Databázové servery sú schopné spracovávať dáta od relatívne **malých veľkostí až do stoviek GB**, takže rast spoločnosti nemusí znamenať nič iného, len prípadné rozšírenie HW infraštruktúry. Pre tento krok možno navyše veľmi dobre využiť **virtualitu** existujúceho HW zariadenia.

→ FLEXIBILITA A OTVORENOSŤ

Ďalšou prednosťou informačného systému KARAT je jeho **prispôsobivosť** konkrétnym požiadavkám.

Jednoduché úpravy funkčnosti

Vďaka integrovanému vývojovému prostrediu **KARAT Modeler** možno vykonávať akékoľvek úpravy už vytvorených a vývojových funkčností priamo v prostredí zákazníka. V prípade **preškoleného správcu** môžete navyše KARAT Modeler plnohodnotne využívať aj vo vlastnej réžii.

Modifikácia vstupov a výstupov

Užívateľia môžu modifikovať výstupné zostavy, zoznamy a formuláre pre zadávanie dát. Modifikácie možno vykonávať s plnou kompatibilitou na funkčnosti štandardnej a vyššej verzii IS KARAT.

Komunikácia s okolitým svetom

Aplikácia v štandarde podporuje komunikáciu s MS Office, externými on-line i off-line mobilnými terminálmi a zariadením pre zber dát. Ďalej je integrovaná podpora viacerých formátov elektronických dokumentov, EDI komunikácie, technológie MS SharePoint, komunikácie s portálmi verejnej správy a ďalšie.

Segmentová orientácia

Reakciou na zvyšovanie požiadaviek zákazníka na kľúčové funkčnosti vyplývajúce z povahy ich činnosti je orientácia spoločnosti KARAT Software na vybrané segmenty trhu. IS KARAT implementuje skúsený tím so znalosťou odborne špecifických procesov, čo sa odráža ako v schopnosti IS riešiť danú problematiku, tak aj v odovzdávanom know-how.

→ BEZPEČNOSŤ DÁT

Jednou z hlavných výhod viacvrstvovej architektúry a použitia SQL Serveru je využitie technológie **transakčného spracovania dát**, kde SQL Server slúži k ich bezpečnému uloženiu a integritnému spracovaniu, zatiaľ čo aplikačný server zaisťuje bezpečný prístup k dátam. Klient (koncové zariadenie) tieto dáta iba prezentuje užívateľovi v príjemnom grafickom prostredí.

V spojení so systémom prístupových práv databázy a vlastného prístupového systému tak IS KARAT zaisťuje **maximálnu mieru bezpečnosti dát**.

→ PODPORA PROCESNÉHO RIADENIA

Pre podporu procesného riadenia v IS KARAT slúži **vlastný integrovaný nástroj**, ktorý umožní vytváranie, editáciu a praktické spúšťanie inštancií popísaných procesov.

Samozrejmosťou je možnosť kompletného popisu týchto krokov, vrátane odkazov do užívateľskej a procesnej dokumentácie, dokumentácie ISO, externých odkazov, obrazovej dokumentácie vrátane previazaní s konkrétnymi funkciami IS KARAT.

→ SPOĽAHLIVOSŤ A STABILITA

Vývoj a implementácia IS KARAT sú certifikované podľa normy **ČSN ISO 9001:2008**. Môžete sa tak spoľahnúť na **vysoký výkon systému a konzistenciu dát**.

Technická podpora

Okrem vyspelého ERP systému ponúkame istotu kvalitného servisu a užívateľskej podpory. Zákazníkom garantujeme minimálnu dobu odstávok a podporu 24/7. K spoľahlivej komunikácii so zákazníkmi a riešením ich požiadaviek pomáha vlastný helpdesk - **aplikácia KARAT Assistance**.

→ PREVÁDZKA V INTERNETOVÝCH PREHLIADAČOCH

Vďaka použitým technológiám je prevádzka v prostredí prehliadača automaticky integrovanou súčasťou, kedy si každý užívateľ môže zvoliť, akým spôsobom bude spúšťať IS KARAT, či s využitím predinštalovaného klienta alebo bez akejkoľvek inštalácie cez **internetový prehliadač**.

Toto riešenie nahráva následnému nasadeniu aplikácie v režime **SaaS** alebo v prostredí **Cloudu**.



→ INDIVIDUÁLNE GRAFICKÉ PROSTREDIE

Dnešná doba plná zmien prináša i neustále sa meniace požiadavky zákazníkov na vzhľad aplikácie. Preto IS KARAT podporuje tzv. **skiny**, vďaka ktorým je možné rýchlo reagovať na požiadavky trhu v oblasti GUI a to bez ohrozenia aplikačnej logiky a funkčnosti aplikácie.

→ PODPORA MOBILNÝCH ZARIADENÍ

IS KARAT podporuje beh na rôznych typoch **mobilných zariadení** postavených na rôznych operačných systémoch.

S využitím najmodernejších technológií možno IS KARAT prevádzkovať prakticky na **akomkoľvek koncovom zariadení**.

www.KaratSoftware.com