



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	Počiatok vývoja:	1996
Charakter:	Komplexní podnikový informačný systém		Zameranie:	Segmentové	
Jazyk aplikácie:	CZ, SK, EN, ďalšie otvorené slovníky		Legislativa:	Česká, Slovenská	
Získané certifikácie:	ISO 9001:2008	AAA rating	Microsoft Gold Certified Partner	Pravidelné audits	
Určené pre:	Stredné a väčšie spoločnosti		Rádové desiatky až stovky súčasne pracujúcich užívateľov		
Pokryté oblasti:	CRM	Nákup	Predaj	WMS	Výroba
	Projekty	Zákazky	Servis	Reklamácie	Ekonomika
	Financie	Majetok	HRM	DMS	BI
	BPM	Dokumentácia	Utilities	Otvorenosť	E-shop
Predajné varianty:	Enterprise		Advance	Express	
	Prodejní varianty jsou odvislé od cílové skupiny odběratelů, výčtu přístupných modulů, míry dostupné otevřenosti, rychlosti implementace a finanční náročnosti samotného řešení i souvisejících služeb.				
Licenčné podmienky:	Podľa počtu súčasne pristupujúcich užívateľov do celej aplikácie				
Distribútor:	KARAT Software a.s.		Sieť certifikovaných partnerov		

Doporučené hardwarové požiadavky pre IS KARAT verzia 18

Nároky na systém a techniku sú závislé na konkrétnom prostredí zákazníka a je potreba ich vždy konzultovať s dodávateľom IS KARAT.

	< 10 užívateľov	10 - 50 užívateľov	> 50 užívateľov
Databázový server	2x CPU, 12 GB RAM, HDD 300 GB, Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	4x CPU, 24 GB RAM, HDD 500 GB, Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	podľa konkrétneho projektu
Aplikačný server	2x CPU, 12 GB RAM, HDD 100 GB, Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	4x CPU, 24 GB RAM, HDD 100 GB, Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	podľa konkrétneho projektu
Databáze	MS SQL Server 2012 Standard a vyššie	MS SQL Server 2012 Standard a vyššie	MS SQL Server 2012 Standard a vyššie
Klientská stanica (desktop WPF)	2 GHz a vyšší, 3 GB RAM, 1 GB voľného miesta, Windows 7, 8, 8.1, 10, minimálne rozlíšenie 1280x720	2,4 GHz a vyšší, 4 GB RAM, 1 GB voľného miesta, Windows 7, 8, 8.1, 10, minimálne rozlíšenie 1280x720	2,4 GHz a vyššie, 4 GB RAM, 1 GB voľného miesta, Windows 7, 8, 8.1, 10, minimálne rozlíšenie 1280x720
Klientská stanica (mobilný HTML)	OS Android 5 a vyšší, OS iOS 10 a vyššie, minimálna veľkosť displeja 5"	OS Android 5 a vyšší, OS iOS 10 a vyšší, minimálna veľkosť displeja 5"	OS Android 5 a vyššie, OS iOS 10 a vyššie, minimálna veľkosť displeja 5"
Terminálový server	1x CPU, 4 GB, 100 GB Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	2x CPU, 8 GB – 16 GB, 100 GB Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)	podľa výsledku analýzy Windows Server 2008 R2 a vyššie (64bit)

MS OFFICE
(Excel, Word, Outlook)

INTRANET / EXTRANET
(MS SharePoint)

TERMINÁLY



Moduly / Riešenia



Úrovne

ŠTANDARD

ŠTÁT

FIRMA

UŽÍVATEĽ



Otvorenosť

Vývojové jadro

KNÍŽNICE

MODELER

Aplikačné jadro

ÚČTOVNÉ

FINANČNÉ

SKLADOVÉ

OBJEDNÁV-
KOVÉ

VÝROBNÉ

ZDROJOVÉ



Serverová časť

APLIKAČNÝ SERVER

DATABÁZOVÝ SERVER
MS SQL

OS: MS WINDOWS SERVER
HW: 64-bit INTEL

Klientske rozhranie

ZOBRAZENIE

HTML



CSS



WPF

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** a umožňuje distribúciu výkonu na viac HW zariadení.

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

Pre tvorbu **mobilného klientskeho prostredia** sú využité technológie založené na **HTML, CSS a JS**, pomocou ktorých bolo dosiahnuté plne responzívneho designu.

Toto všetko doplnené o viacvrstvovú architektúru a s využitím vzoru **Model-View-ViewModel**, ktorého výhodou je úplné oddelenie logiky od vzhľadu aplikácie, vytvára z IS KARAT jednu z najmodernejších aplikácií na trhu.



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 schopní riadiť procesy vo vašej spoločnosti čo najefektívnejšie a nebudete nútení ich prispôbovať vybranému ERP riešeniu.

→ ŠKÁLOVATEĽNOSŤ

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 verzie IS KARAT.

Komunikácia s okolitým svetom

Aplikácia štandardne 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, zabezpečenou komunikáciou HTTPS a klientskymi certifikátmi, 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 previazani s konkrétnymi funkcnosťami IS KARAT.

→ SPOLIAHLIVOSŤ 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 riešeniu 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 podporuje možné nasadenie aplikácie v režime **SaaS** alebo v prostredí **Cloudu**.



→ PODPORA MOBILNÝCH ZARIADENÍ

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

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

→ 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.

www.KaratSoftware.com