

Evidence

Laboratory information management system.

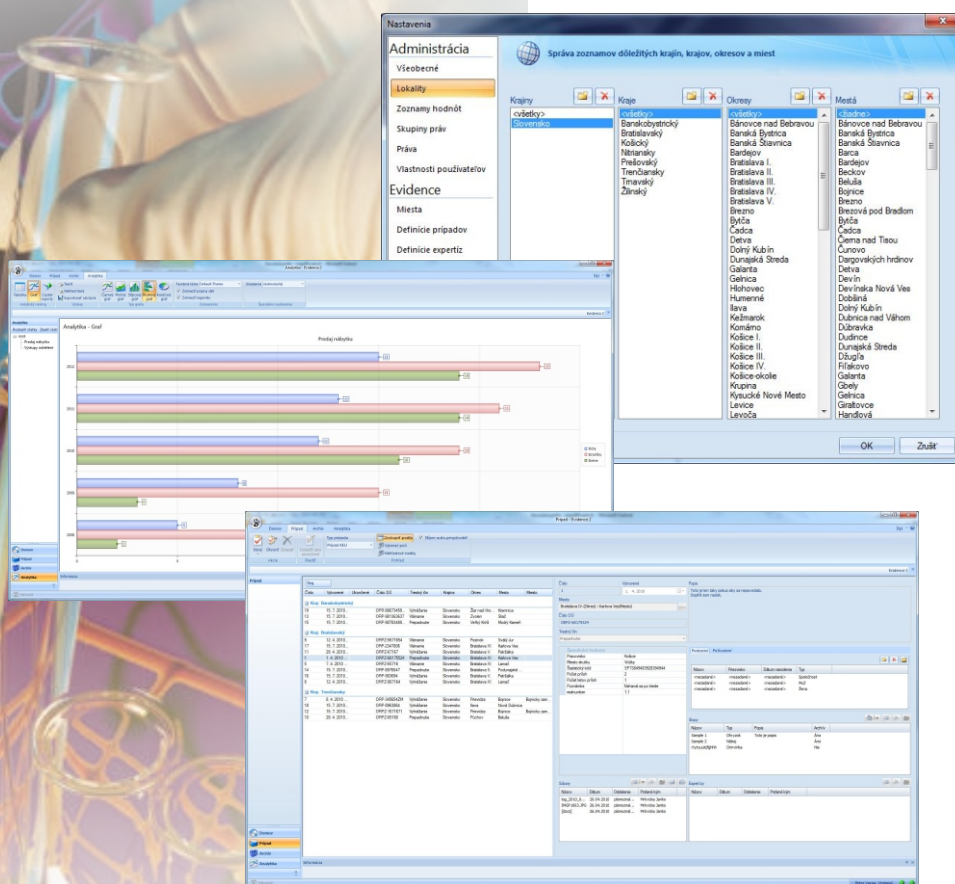


Evidence 2 je inovatívny, cenovo prijateľný a spoľahlivý informačný systém, ktorý Vám pomôže s Vašou každennou laboratórnou prácou.

LIMS

Automatizácia v laboratóriu vytvorila potrebu podobnej automatizácie manažmentu informácií s rýchlejšim obehom dát a zvýšeným prístupom do informačných zdrojov. V priebehu posledných desiatich rokov implementácia nových automatizovaných systémov manažmentu informácií navrhnutých pre splnenie týchto potrieb spôsobila, že laboratória sú nútené konfrontovať výzvu ako zmeniť spôsob svojej práce. V tomto zmysle LIMS spracúva a riadi informačné zdroje laboratória, obzvlášť údaje, ktoré reprezentujú laboratórne produkty.

Tri hlavné funkčné oblasti systému LIMS ilustrujú vzťah medzi systémom manažmentu informácií a inými procesmi manažmentu v laboratóriu. Prvá z nich, systematizácia vzoriek, demonštruje, že patričná práca je poriadne dokončená a celková úloha poriadne zorganizovaná. Je to viacstupňová postupnosť spravovania systematizovaná čítačkou čiarových kódov. Druhou je analýza vzoriek, ktorá musí byť dokumentovaná a musia byť zachované dostatočné prvotné údaje, aby bolo možné obnoviť a obhájiť výsledok. Ako posledné musia byť tieto výsledky zorganizované a reportované spôsobom, ktorému porozumie aj koncový užívateľ a bude vyhovovať jeho požiadavkám.



Jednoduchá implementácia

Jednoduchosť implementácie je hlavnou črtou nášho produktu. Implementácia systému LIMS je zvyčajne veľmi stresujúca pre personál laboratória. Najhlavnejšou príčinou nezládnutia implementácie nového systému môže byť neochota prijať zmenu.

Dôležitá etapa plánovania poskytuje možnosť anticipovať problémy a zaškoliť používateľov na daný projekt. Prichádzame s novým prístupom, ktorý umožní administrátorom prispôbiť väčšinu systémov LIMS bez toho, aby poznali zdrojový kód systému alebo mali iné ako bežné administrátorské znalosti.

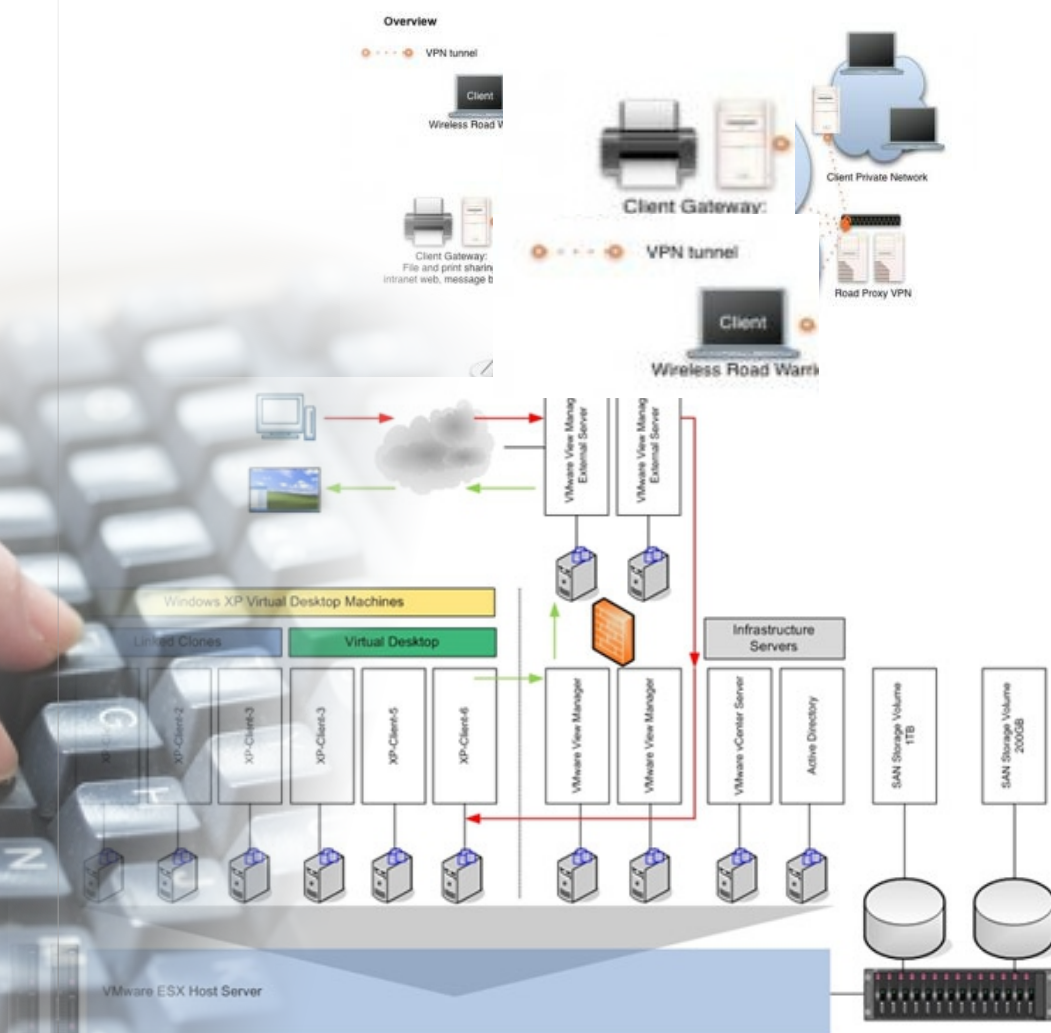
Systémový administrátor musí byť dostatočne vyškolený v oblasti informačnej technológie, aby bol schopný inštalovať, konfigurovať a spravovať systém LIMS a podporný hardvér. Školenia môžu byť organizované v našom školiacom centre alebo dokonca u samotného zákazníka.



Ochrana dát

Ochrana dát v Evidence Platinum je reprezentovaná najnovšími hardvérovými a softvérovými technológiami. Tieto obsahujú transparentné 256-bitové šifrovanie dát pre komunikáciu a uskladnenie dát, LTO technológiu piatej generácie na zálohovanie a asymetrické šifrovanie celej databázy.

Predprogramované sú záložné plány spustené automaticky na strane servera. Zálohovacie zariadenia majú 256-bitové AES drive level šifrovanie. Prirodzene všetky servery sú vybavené záložnou batériou so zdrojom neprerušiteľného napájania (UPS). Na strane softvéru je ALS (automatický prihlasovací systém), ktorý zaznamenáva každý krok užívateľa.

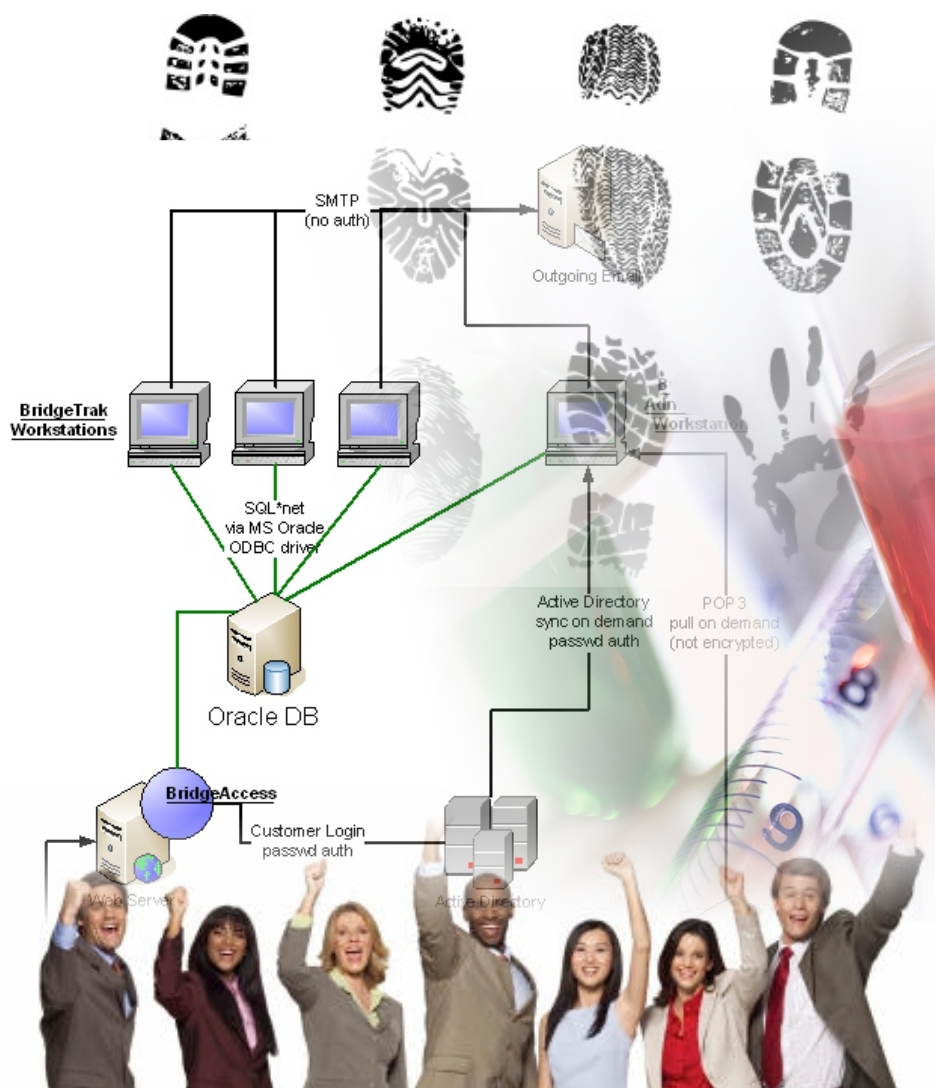


Vynikajúci výkon

Evidence 2 sa optimalizuje už viac ako 10 rokov a vývojový tím implementuje nové funkcie pravidelne.

Systém vyžaduje minimálnu konfiguráciu klientských PC a má nízke nároky na rýchlosť sieťového intranetového prepojenia.

Bol zaznamenaný značný nárast objemu spracovávaných vzoriek, zredukovaný priemerný čas spracovania a zrýchlenie celého procesu počnúc prijatím vzorky na testovanie až po vytvorenie konečných reportov. Systém Evidence bol vyvinutý v súlade s ISO 9001, ISO 17025, Good Laboratory Practice (GLP).



Inovácia

Systém je inovatívny v každom aspekte prístupu k laboratórnej práci.

Obsahuje funkcie ako BIS (zabudované snímání obrázkov), ktorý umožňuje používateľovi pripojiť digitálny fotoaparát s okamžitým prehliadaním vzoriek a uložením prvotných obrázkov do databázy.

Nie je nutné ani ovládať fotoaparát ručne, všetko je možné urobiť na diaľku cez klávesnicu a myš.

Ďalšou zaujímavou vlastnosťou systému sú biometrické senzory, ktoré sa stávajú cenovo dostupnejšími. Používame ich nielen kvôli bezpečnejšiemu prihlasovaniu do systému, ale tiež na urýchlenie procesu prenosu vzoriek od jedného vlastníka k ďalšiemu.

Už sa viac nemusíte znepokojovať o malé vzorky. Náš systém je schopný generovať najmenšie možné 2D čiarové kódy, až do rozmeru 5x5mm. Generovanie lineárnych a 2D čiarových kódov je implementované priamo v systéme, vrátane pripojenia na kompatibilné tlačiarne.

Užívateľské prostredie spĺňa požiadavky moderného spracovania. V závislosti od prihláseného užívateľa má tento k dispozícii iba funkcionality ktorú pravidelne používa. Čas potrebný na zoznámenie sa so systémom sa skraca aj tým, že Evidence2 využíva dobre známe užívateľské prostredie balíka Microsoft Office.

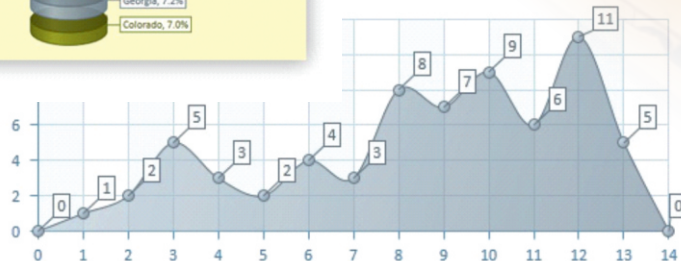
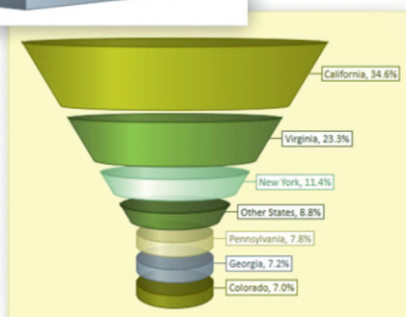
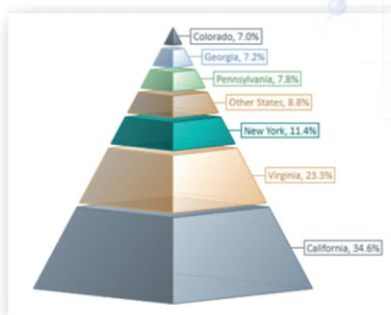
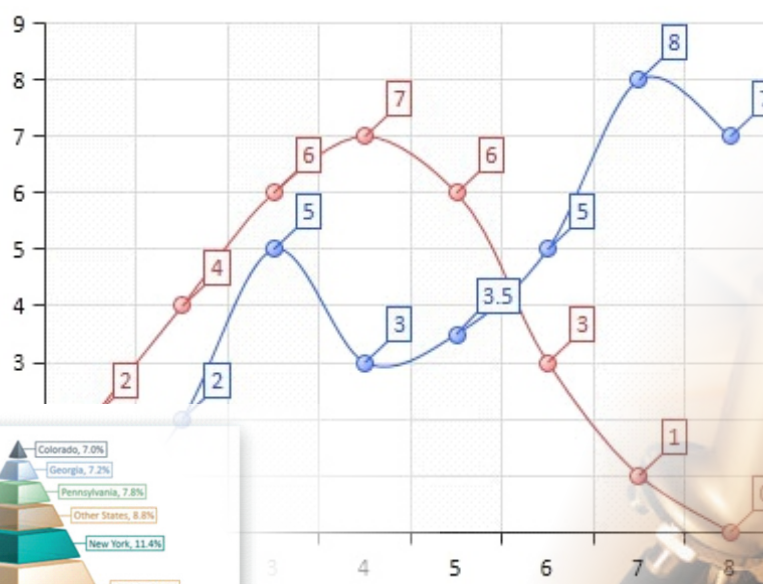


Reprezentácia výsledkov

Jedinečná je v systéme Evidence2 aj reprezentácia nameraných výsledkov a samotná analýza dát obsiahnutých v informačnom systéme. Pre tento účel sme implementovali samostatnú záložku v programe. Táto obsahuje služby okamžitého reportovania, nastaviteľné grafy a tabuľky.

Súčasťou je aj systém Crystal Reports. Užívateľ má k dispozícii rôzne typy grafov, tabuliek, ktorými dokáže spracovávať údaje z databázy.

Certifikáty
ISO 9001:2008



O spoločnosti KVANT

KVANT spol. s r.o. vznikol v r. 1995. Za roky svojej existencie zaznamenala spoločnosť výrazné úspechy tak vo vývoji a výrobe vlastných produktov ako i v distribúcii technických zariadení pre rôzne oblasti vedy, výskumu, priemyslu a školstva. Spoločnosť získala viaceré ocenenia na výstavách a v súčasnosti viac ako 80% jej výroby smeruje na export do viac ako 50 krajín sveta.

Od roku 2004 má spoločnosť zavedené integrované manažérske systémy o nasledovných oblastiach:

Systém manažérstva kvality ISO 9001:2015 – certifikovaný od roku 2004

Systém environmentálneho manažérstva ISO 14001:2015 – certifikovaný od roku 2007

Systém manažérstva bezpečnosti práce ISO 45001:2018 – pôvodne OHSAS 18001 – certifikovaný od roku 2007

Systém manažérstva bezpečnosti informácií ISO 27001:2013 – certifikovaný od roku 2015

Spoločnosť KVANT je výhradným dodávateľom laboratórneho informačného manažérskeho systému LIMS Evidence pre Ministerstvo vnútra SR od roku 2004.

KVANT spol. s r.o.

FMFI UK Mlynská dolina
842 48 Bratislava, SLOVENSKO
Tel.: +421 2 602 97 810
Fax: +421 2 602 97 813
E-mail: info@lims.sk
Web: www.lims.sk



©2020 KVANT, spol. s r.o. All rights reserved.

Na obsah tejto brožúry sa vzťahuje copyright © KVANT 2006. Všetky práva vyhradené. Reprodukcia, prenos, šírenie alebo ukladanie časti alebo celého obsahu v akejkoľvek forme, bez predchádzajúceho písomného súhlasu KVANT spol. s r.o. je zakázané okrem prípadu, keď sa tak deje s nasledujúcim povolením.

KVANT si vyhradzuje právo revidovať kedykoľvek obsah propagačného materiálu. KVANT nepreberá žiadnu zodpovednosť za materiály vytvorené alebo publikované tretími stranami, na ktoré materiál obsahuje odkazy.

Evidence® je registrovaná ochranná známka spoločnosti KVANT spol. s r.o. pre laboratórny informačný manažérsky systém.

