



# OKÉNKO DO APATYKY

APATYKA SERVIS, S.R.O. K PÉROVNĚ 945/7, 102 00 PRAHA 10, TEL.: +420 296 808 300, WWW.APATYKASERVIS.CZ, OBCHOD@APATYKASERVIS.CZ

## CHERCHEZ LA ORDINATEUR

Dnešní titulěk je upravené francouzské rčení *cherchez la*

*femme* – za vším hledejte ženu, které s oblibou používal Alexandre Dumas starší ve svém románu Pařížští Mohykáni. Kdyby slavný spisovatel tvořil o sto padesát let později, nepochybně by použil náš titulěk – za vším hledejte počítač! Zvykli jsme si na počítače svádět všechny neúspěchy a špatné výsledky. Zapomínáme přitom na další Murphyho zákon: *počítač udělá vždy, co mu řeknete, ale málokdy to, co chcete.*

Vymysleli jsme si i speciální názvy pro zlo páchané počítači jako například počítačová kriminalita, počítačová šikana a další. Častěji mluvíme o kyberkriminalitě nebo kybersikaně. Kybernetika je nauka o složitých informačních systémech a pod nimi si většina lidí představí právě počítače. Přitom slovo *kybernetika* se prvně použilo pár desítek let před tím, než Dumas napsal své Mohykány. To znamená v době, kdy si osobní počítače nedokázal představit ani Jules Verne. 😊



Tam kde je akce, je i reakce. Pokud jsou kybernetické útoky stále častější, musíme se bránit. A tak se v minulých letech objevil další pojem – kybernetická bezpečnost. Co to je? Podle jedné z definic *kybernetická bezpečnost zahrnuje činnosti nezbytné k ochraně sítí a informačních systémů, uživatelů těchto systémů a dalších osob dotčených kybernetickými hrozbami.* Jenomže se dostáváme k dalšímu pojmu – co je to kybernetická hrozba? Laicky je to hrozba ohrožující naši kybernetickou bezpečnost. A jsme v kruhu! 😊

Bude jednodušší, a hlavně účelnější si pamatovat, že kybernetická bezpečnost je všechno, co musíme udělat, aby nás informační systémy, tedy pro většinu lidí počítače, neohrožovaly a neškodily, ale naopak aby nám pomáhaly k naší plné spokojenosti.

*„Chybovati je lidské, ale zpackat něco tak, aby už to nešlo napravit, to dokáže pouze počítač.“*

*Murphyho zákon*

vývoj dítěte. Zajistit bezpečnost je v tomto případě jednoduché – rodičovský zámek, monitoring navštívených stránek a řada dalších softwarových nástrojů.

Každý ví, jak chránit svoje přístupy třeba k internetovému bankovníctví a že není rozumné nechávat je napsané na lístku přilepeném na monitoru. To jsou příklady z prvopočátků informačních technologií a tyhle chyby se až na výjimky neopakují. Elementární kybernetickou bezpečnost jsme už dostali do krve.

Jenomže kybernetické útoky jsou dnes mnohem sofistikovanější a neomezují se jen na sexuální obtěžování nezletilých či vybití bankovního účtu jednotlivce. Tím, jak se počítače staly nedílnou součástí našeho života, jsme i zranitelnější, když přestanou fungovat. Můžeme to srovnat s poskytováním jiných služeb. Třeba obchodu s potravinami. Představte si, že by od zítřka přestali fungovat řezníci. Kdo z nás umí zaříznout a oškubat slepici? A přitom před sto lety to byla dovednost, kterou uměla pomalu každá hospodyně! 😞 To by najednou bylo vegetariánů!! 😊

Možná se na nějakou dobu obejdete doma bez počítače a chytrého telefonu, ale už se nedostanete bez výpočetní techniky ani do práce. Počítače dnes řídí provoz na křižovatkách, používají je dispečeri městské dopravy a jsou na ně napojeny i snímače karet na vstupu do budovy. Dobrá, řeknete si – nedostanu se dneska do práce pro objektivní příčiny. Ale nesmíte být egoista a myslet jen na sebe. Výpadky elektřiny, vody, zásobování se dotknou všech.

Státní orgány se samozřejmě neustále snaží předcházet černým scénářům a vypracovávají opatření, jak posílit kybernetickou bezpečnost a omezit dopady případného kybernetického útoku na strategickou infrastrukturu. EU už v roce 2016 přijala směrnici Network and Information Security (NIS), kterou koncem loňského roku revidovala a vznikla tak NIS2. Členské státy jsou povinné implementovat tuto směrnici do své legislativy. Lze očekávat, že v České republice se tak stane v druhé polovině roku 2024 s účinností nového zákona o kybernetické bezpečnosti.

A rok je v tomto případě velice krátká doba!

Jak na to? Každý většinou pochopí, že nechat malé dítě bez dozoru na internetu, aby si prohlíželo nejrůznější webové stránky, není výchovné a ohrožuje to další





## Dávid Kurimai

Dávid nastoupil na jaře letošního roku jako systémový poradce do OC Praha

**L**ego je švédská populární stavebnice, která od 70. let minulého století uchvátíla nejednu generaci. Nenásilnou formou učí děti řešit problémy pomocí jednoduchých instrukcí a rozvíjí prostorové vnímání. Přitom dává staviteli dostatečný prostor pro experimentování a učení se metodou pokus-omyl.

"Davide, pojď se mnou, budeme stavět autíčka z lega," řekl kamarád Jakub a David stavěl a stavěl. Dokud nepřišel čas posunout své technické znalosti a David zatoužil po počítači. S rodiči se shodl, že pokud něco chce, měl by si ho zkusit postavit. A tak začal shánět potřebné součástky, večery trávil sledováním videí, jak to vlastně celé funguje. Nakonec si svůj počítač postavil a jak jinak – hned se vrhl na hraní počítačových her. 😊



Při volbě dalšího studia řešil dilema, zda se dál věnovat technice nebo se držet kamarádů a jít studovat někam společně. Dilema o to větší, že byl současně přijat jak na renomovanou elektrotechnickou průmyslovku, tak na hotelovou školu. Nakonec zvítězila parta a kamarádi a David absolvoval hotelovou akademii obor Hotelový management, kde se mimo jiné učil procesy řízení a vedení lidí.

A i když se hotelničení v dalším profesním životě nevěnoval, zkušenosti a vědomosti ze studií využil i v jiných oborech. Ve společnosti Garrett, která se specializuje na automobilový průmysl, se vypracoval na vedoucího týmu více než 50 lidí, kde své znalosti o vedení bohatě uplatnil. Každá práce má ale svá pro i proti a David se po pěti letech rozhodl, že je čas na změnu prostředí.

Hledal práci na juniorské pozici v oboru informačních technologií, která by mu umožňovala dále rozvíjet jeho znalosti a prakticky je využívat. Žádnou opakující se nudnou rutinu v uzavřené společnosti, ale pestrou práci mezi lidmi, která přináší každý den nové výzvy k řešení. Oslovil několik společností a tak se dostal do Apatyky na pozici systémového poradce lékárny, která je na jednu stranu náročná na šíři potřebných odborných znalostí, na druhé straně je člověk v neustálém kontaktu se zákazníky.



*Už na pohovoru se mi líbily možnosti, které APATYKA dává. Paradoxně, ne každá společnost místo pro rozvoj reálně nabízí. Současně jsem na pozici správce softwaru a počítačové sítě pro lékárny. Co se mi na APATYCE líbí, je to, že se mohu stále učit novým věcem a rozvíjet se v oboru, který mě baví.*

*„Každý svatý má minulost.  
Každý hříšník má budoucnost.“*

*Oscar Wilde (1854-1900), dramatik, prozaik a básník*



Ještě na střední škole se zamiloval kromě technologií i do zpracování zvuku. Začal při různých příležitostech mixovat hudbu a časem se z koníčka stal pořádný kůň a zábava na každou volnou chvíli. A když zrovna nemixuje hudbu na některém koncertu, tak hraje hry na počítači či sleduje videa na internetu, kde lze nalézt poučení i dobrou zábavu. Když ovšem člověk ví, kde hledat.

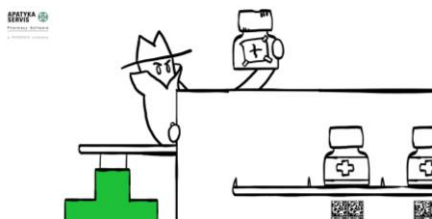
Ze sportu holduje plavání. V dětství dokonce nějaký čas hrál závodně vodní pólo.

David je zatím svobodný. Více než rok žije se svojí přítelkyní. Skvělý pár, kde jeden druhého vzájemně podporuje a motivuje k dalšímu posunu kupředu.

Do budoucna se chce David v profesní rovině dále rozvíjet ve svém oboru. A v soukromém životě, pokud to půjde, chce postavit dům na kopci a mít psa. To je jen důkaz toho, že si dovede vážně klidného prostředí, zdravého životního stylu a možnosti alespoň někdy vypnout.

## PŘÍSTUP K ALERTŮM

Před pěti lety jsme začali psát o protipadělkové směrnici EU známé jako FMD (Falsified Medicines Directive), která začala platit o rok později. Jako každé byrokratické zatížení přinesla zpočátku skřípění zubů a řadu dětských nemocí, ale časem jsme si zvykli. Ostatně člověk si zvykne i na šibenici – jde jen o prvních pět minut. 😊



Snažme se pochopit, co nemůžeme změnit. Společnost Apatyka servis se zapojila do vysvětlování tohoto nařízení a jeho implementace. Připravili jsme workshop v Olomouci a řadu seminářů. Naše instruktážní videa na toto téma shlédla tisícovka lékárníků.

Problémy s komunikací po internetu a ne zrovna dokonalá připravenost databází způsobovaly hlavně zpočátku řadu hlášení, která téměř znemožňovala běžný výdej. Národní organizace pro ověřování léčiv (NOOL) proto vytvořila Systém pro správu alertů (AMS), aby pracovníci lékáren měli přehled, proč se některé přípravky chovají nestandardně. Jedná se o podpůrný systém k Národnímu systému pro ověřování pravosti léčiv (NSOL), jehož účelem je usnadnit administrativu, spojenou s vyšetřováním alertů.

Jak doba pokročila, zvyšují se útoky v kyberprostoru – viz úvodní článek tohoto *Okénka do Apatyky*. Je nutné lépe zabezpečit přístup i do systému AMS. Proto NOOL přistoupil ke změnám v zabezpečení a přihlašování koncových uživatelů, tedy lékáren. **Samotná funkčnost ověřování léčiv funguje i nadále beze změn.** Mění se jen způsob, jak se dostat k informacím uloženým v tomto systému.

Vyšší verze zabezpečeného přístupu vyžaduje výhradně přihlašování za pomoci přístupových API klíčů.

Klíč API (Application Programming Interface = rozhraní pro programování aplikací) je jedinečný kód, který se používá k identifikaci toho, kdo požaduje nějakou službu.

Tyto klíče pro přístup si musí každá lékárna nejdříve sama vygenerovat přes webové rozhraní AMS a následně uložit do konfigurace MEDIOXu. Cílem je, aby AMS poznal, že prostřednictvím systému MEDIOX po něm požaduje informaci konkrétní lékárna a nejedná se o žádný hackerský útok. Nezapomeňte, že pro každou instanci MEDIOXu je nutné vygenerovat jeden unikátní API klíč.

Nový přístup do AMS a možnosti vložení API klíčů do MEDIOXu jsou dostupné od verze MEDIOX 367. Tato verze je na lékárnách aktuálně implementována. Podrobný popis nastavení přístupových klíčů v MEDIOXu a další podrobnosti včetně odkazu na NOOL najdete na [webových stránkách v menu Aktuálně](#).

## MALWARE UŽ I V TELEFONU

V jednom z prvních čísel *Okénka do Apatyky* jsme psali o SPYware, ADware, RISKware, MALware a nejrůznějších dalších „-ware“, což jsou nevyžádané programy pracující na pozadí v osobním počítači bez vědomí uživatele. Bylo to před dvanácti lety a řeč byla o osobních počítačích.

Vývoj pokročil a dnes se tito nechtění hosté až příliš často zabydlují i v mobilních telefonech. Samozřejmě v těch chytrých. Je to paradox – čím dokonalejší a chytřejší technologie požíváme, tím jsou zranitelnější. V historii není znám jediný případ, kdy by počítačový vir napadl pevnou linku!

Malware je škodlivý nebo zákeřný software, často jen kus naprogramovaného kódu v některé používané aplikaci, který autorovi umožňuje získat kontrolu nad telefonem. Díky této kontrole může malware zobrazovat reklamní bannery či bez vědomí majitele telefonu odesílat data typu jaké aplikace používá, kde se nachází, s kým jak dlouho telefonoval a mnoho dalšího. 😞

Teoreticky by se řeklo, že není nebezpečný, protože neničí uložený obsah v telefonu ani neblokuje další aplikace. Ale když pomíneme sdílení důvěrných dat, tak svojí činností zpomaluje celý telefon a spotřebovává energii. A to už stojí za to dát si na něj pozor. Základ obrany je stejný jako u počítačů – navštěvovat na webu jen bezpečné stránky a aplikace si instalovat s rozmyslem.

## VIDĚT A BÝT VIDĚN



Ve dnech 8. až 9. září se v Brně konal 1. kongres Farmacie pro praxi. Více než dvě stě účastníků si vyslechlo přednášky a diskutovalo na odborná témata, z nichž se podstatná část týkala spolupráce farmaceutů a praktických lékařů při řešení lékových problémů. Mezi přednášejícími byli zástupci obou těchto profesí a nastínili řadu námětů, ve kterých by bylo užitečné společně hledat nová řešení.

Společnost SOLEN, s. r. o., která zářijový kongres pořádala ve spolupráci s časopisem Farmacie pro praxi, připravuje ve spolupráci s Českou farmaceutickou společností už 18. kongres Praktického lékařství. Ten se uskuteční tradičně v Clarion Congress Hotelu Olomouc ve dnech 19. až 20. dubna 2024. Těšíme se na vás!



## KDE NA TO MÁM FURT BRÁT?

Člověk nemusí být moc velký ekonom nebo obchodník, aby pochopil, že zisk je rozdíl mezi investovanými výdaji a získanými příjmy. A že zisk musí být minimálně nezáporný, abychom nezkrachovali. Tohle je jednoduché, ale šedá je teorie a zelený je strom života. Jak docílit kladného zisku?

Z logiky věci plyne, že musíme buď zvyšovat příjmy, v počtech na základní škole jsme tomu říkali *menšenec*, nebo snižovat výdaje, *menšitele*. A nejlépe obojí současně! 😊

Zvýšit příjmy by se nám nepochybně líbilo. Stačí jen jednoduše zvýšit ceny. Ale budou zákazníci naše předražené produkty kupovat? A co konkurence? Nepřetáhne k sobě naše klienty? Tudy cesta nevede.

Teoreticky můžeme zvýšit počet prodávaných výrobků, ale pokud je trh nasycen a noví zákazníci nejsou, tak ani tudy cesta nevede. Mohli bychom také rozšířit nabídku a prodávat ještě něco jiného, nového. Ale to chce nápad, který není vždy po ruce. A také to vyžaduje uvést nový výrobek na trh, dát na vědomí, že je teď dostupný i v naší provozovně. A to znamená další investici do reklamy a slevových akcí. Je to běh na dlouhou trať s nejistou návratností.

Druhá stránka mince – výdaje – lze snad ovlivnit lépe. I když i to se musí dělat s rozmyslem. Je jednoduché

ušetřit výdaje na pracovní sílu a zaměstnat o jednoho člověka méně, ale pak zjistíme, že nemá kdo chodit za táru v sobotu nebo po šesté večer. Musíme mít zavřeno a to i přesto, že v té době jsme realizovali pětinu tržeb. Typická ukázka, jak se to nemá dělat.

Ať nejsme jen negativní. Pozitivním příkladem mohou být snížené náklady na skladové plochy. V době, kdy jsme všichni propojeni online a do některých míst zajíždí dodavatelé z velkoskladu dvakrát denně, je zbytečné držet velké zásoby běžně dostupných přípravků. Jednak je musíme dodavateli

uhradit obvykle dříve, než sami stačíte za ně utržit, a jednak na ně musíte mít dimenzovaný sklad. Pokud jste v nájmu, je to dost neopomenutelná položka. 😞

Jiným pozitivním příkladem může být lepší využití techniky k plnější automatizaci rutinních procesů. V květnovém čísle *Okénka do Apatyky* jsme psali o robotizaci práce ve skladu. Jedná se o počítačem ovládané zařízení, které dokáže podle dodacího listu správně uskladnit přijaté zboží a naopak podle vystaveného receptu přivést na táru předepsané přípravky až, jak se říká, vydávajícímu lékárníkovi pod nos.



Automaticky robot je ale zatím nákladná položka, která se vyplatí jen v lékárnách s velkým pohybem zboží. Ceny hardwaru a technického vybavení sice relativně klesají, ale chvíli to ještě potrvá, než se bude rentovat i v menších provozovnách. Ale vzpomeňte si na začátky počítačů v lékárnách. Také to byla nákladná položka, dalo by se říct luxus, který si každý dvakrát rozmyslel. A dnes je to nezbytnost.



Mnohem méně nákladnější je používání elektronických cenovek. Určitě je znáte z lepších obchodů. Displeje na regálech zobrazují informace o vystaveném zboží. Jejich používání přináší několik výhod.

Elektronické cenovky jsou propojené se systémem, a proto zajišťují, že ceny na regálech jsou vždy v souladu s aktuálními cenami. To eliminuje

možnost chyb při ručním přepisování cenových štítků. Elektronické cenovky mohou být rovněž aktualizovány automaticky a dálkově, což šetří čas a práci zaměstnanců, kteří by jinak museli cenové štítky fyzicky měnit. Centrální řízení z jednoho místa umožňuje rychlé a efektivní změny cen. A to i v případě uskupení lékáren s několika provozovnami.

Těch výhod existuje samozřejmě mnohem více. Náklady na elektronické cenovky je nutné porovnávat nejen s ušetřenými náklady na práci, ale rovněž s náklady na častěji měněné papírové cenovky, případně s pokutami za neaktuální ceny. ■



## NEJLEPŠÍ PRACOVNÍK MĚSÍCE

Nejlepším systémovým poradcem měsíce srpna 2023 se stal

**Jakub Ducár.**

**Gratulujeme!**

## PODZIM VE ZNAMENÍ SETKÁNÍ

Po prázdninách se opět roztrhl pytel s konferencemi, kongresy a dalšími setkáními pro lékárníky a další pracovníky farmacie. Společnost Apatyka servis se plánuje zúčastnit těchto akcí:

- Konference Pharmacy, 03.10.23 Brno
- 38. lékárnické dny, 6. – 8.10. Klatovy
- Healthcomm profesional kongres, 12.10. Brno
- 27. Kongres nemocniční farmacie, 10. – 12.11. Ostrava

Naše společnost si váží informací a podnětů ze strany našich zákazníků, lékáren a využíváme ke komunikaci s nimi každou příležitost. Příkladem může být právě *Okénko do Apatyky* nebo anketa, o kterou p ipravujeme p íště 3. Fyzické akce mají ale tu výhodu, že jsou bezprostřední. Doufejme, že se restriktce z doby kovidových opatření už nevrátí!



Stánek společnosti Apatyka servis na letošním 17. kongresu PharmaProfit v Olomouci.

POMŮCKY: AKON, TTT	NEČAS	ŘEČNÍK	ZNAČKA NANOKEL- VINU	VELKÝ BRODIVÝ PTÁK	NÁŠ BYVALÝ HÁZENKÁŘ		STAROŘÍM- SKÁ BOHY- NÉ MOUD- ROSTI	INICIÁLY GANGSTE- RA ČAPO- NEHO	NÁZEV HLÁSKY	ROČNÍ OBDOBÍ		ZVON (BÁSN.)	TVOŘIT KRESLENÉ FILMY	JÍZDNÍ VOJÁK	AMERICKÝ ZPĚVÁK
MLÁDĚ LESNÍHO KOPYTNÍKA						ANGLICKY „POŠTA“ HŘBET CHODIDLA					DRUH PAPOUŠKA				
2. DÍL TAJENKY											ONÍM ZPŮSOBEM RUS. UKAZ. ZÁJMENO				
OBRNĚNÝ TRANSPOR- TÉR (ZKRATKA)			CÉVNÍ SVORKA UTIŠUJÍCÍ LÉKY				PODESTÝL- KA NERVOVÝ ZÁŠKUB								
KUŘIMSKÝ PODNIK				CETKA (KNIŽNĚ) MUŽSKÉ JMÉNO					POHOVKA PLOVACÍ ÚSTROJÍ RYB						
PLOŠNÁ VÝMĚRA					ANGLICKY „VÝLET“ ANGLICKÝ SOUHLAS					KRUH (BÁSN.) MUŽSKÉ JMÉNO					JMÉNO CHAPLINA
	BEZ PENĚZ (SLANG.)	3. DÍL TAJENKY STARŠÍ SKAUT				4. DÍL TAJENKY HŮL									
PRAPŘÍ- BUZNÁ							POŠT. KÓD OREGONU 2x SNIŽENÝ TÓN A				DOMÁCKY LARISA RIŽSKÝ BASK. KLUB				
VODNÍ ROSTLINY							ANGLICKY „TETA“ VZ. OXIDU INDNĚHO					OZN. DÁLK. DOPRAVY ŠVÉDSKÝ HOK. KLUB			
OBKLADEK					NEPOSKVR- NĚNOST KLUSOVY INICIÁLY								SNĚMOVNA LIDU (ZKR.) INICIÁLY VANČURY		
NESPLĚTAT						1. DÍL TAJENKY									
NĚMECKY „NEMOCNÝ“						PŘÍDOMEK PCHAČE					HOSTINA (KNIŽNĚ)				

Tajenku křížovky zašlete do **25. října 2023** na [Okenko@apatykaservis.cz](mailto:Okenko@apatykaservis.cz) a uveďte své jméno a adresu lékárny nebo její Id u společnosti Phoenix LV. **Prvních dvacet autorů** správných odpovědí získá od společnosti Apatyka servis dárek.

Tajenka křížovky z minulého *Okénka do Apatyky* byla „I V HORKÉM LÉTĚ ZACHOVEJTE CHLADNOU HLAVU“.

Všem úspěšným řešitelům gratulujeme!

## POKROK NEZASTAVÍŠ!

Kontrola lékových interakcí v lékárně je klíčovou součástí poskytování lepší péče pacientům. Tento proces pomáhá k identifikaci potenciálních problémů, které mohou vzniknout, když pacient používá více léků najednou.

Naprostá většina současných lékárenských systémů umí zhodnotit vzájemné působení přípravků pořízených při jedné transakci pacienta. A to jak léků na předpis, tak volně prodejných přípravků a stejně tak doplňků stravy.



Software analyzuje lékové interakce, a to nejen mezi různými léky, ale rovněž mezi léky a jídlem nebo mezi léky a stavy, jako je těhotenství nebo stáří. Jakékoliv potenciální lékové interakce jsou poté vyhodnoceny podle jejich závažnosti. Některé interakce mohou být mírné a nevyžadují významné změny v užívání předepsaných přípravků. Jiné mohou být mnohem vážnější a vyžadují řešení jako je záměna přípravků po dohodě s doktorem nebo minimálně důrazné upozornění pacienta.

Neopomenutelná úloha při sledování interakcí je i vzdělávání pacientů. Kdo jiný než lékárník by měl uživatele upozornit na nevhodnost kombinace některých přípravků? Zvláště když si

přinese předpisy od několika ošetřujících lékařů. Bohužel žijeme v době, kdy nás nejrůznější kanály zahlcují řadou informací. Některé jsou užitečné, ale pravdivost mnohých je mírně řečeno pochybná. A pacient, ovlivněn reklamou či doporučením sousedky, často společně užívá přípravky, nad jejichž kombinací zůstává rozum stát.

Kontrola lékových interakcí je tedy důležitým nástrojem, který pomáhá lékárníkům chránit bezpečnost pacientů při maximalizování účinnosti jejich léčby, a současně je vzdělávat.

Společnost Apatyka servis nabízí řešení lékových interakcí ve spolupráci se společností Drug Agency a využití její znalostní databáze. Znalostní databáze pomáhá lékárníkům i pacientům orientovat se v problematice kombinace léků. Databáze je budována nepřetržitě od roku 2001 a v současné době se v ní nachází na půl milionu záznamů.



Lékárenský systém zkontroluje v databázi celý zadaný seznam léčivých přípravků a vyhodnotí všechny vzájemné kombinace. Jedná se o rychlé a jednoduché řešení signalizující možnou interakci bez narušení plynulosti expedice.

Systém MEDIQX upozorní na případnou neslučitelnost dvou přípravků už při

výdeji. Barva písma i pozadí textu upozornění je uživatelsky nastavitelná podle závažnosti interakce, například zelená pro běžné interakce a červená pro ty závažné. Samozřejmostí modulu je možnost zobrazit jediným dotykem detailní informace o interakci v dalším vyskakovacím okně.



Databáze interakcí byla původně aktualizována jednou za čas disketami, později se aktualizace stahovaly přímo z internetu. Ale čas ani pokrok nezastaví. Vývoj přípravků jde tak rychle kupředu, že jakékoliv verze databáze by měla být vlastně aktualizována nepřetržitě.

A protože to dnes umožňují technické prostředky i dostupnost internetového připojení přechází společnost Drug Agency na online verzi své databáze. Offline verze Databáze lékových interakcí byla naposled aktualizována v červenci a je platná do 1. 10. 2023. Důvodem přechodu na online verzi je vedle zvýšení komfortu uživatele i naplnění nařízení o Zdravotnických prostředcích (MDR), pod které tato databáze spadá.



**Databáze lékových interakcí  
nově pouze ONLINE!!!  
Informujte se u svého  
systémového poradce.**