



INSPIRATION BOOK

2020



CSN EN ISO 10006:2004



Ochrana utajovaných informací dle zákona č. 412/2005: naše společnost je držitelem Osvědčení podnikatele (osvědčení 002180 vydáno NBÚ dne 5. 2. 2016), které jí umožňuje přístup k utajovaným informacím nejvýše stupně utajení "Důvěrné".

INSPIRATION BOOK

PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI T-SOFT A.S.



2

T-SOFT a.s. je od roku 1991 IT společností s prioritním zaměřením na speciální informační systémy, integraci a bezpečnost. K našim nejcennějším znalostem a zkušenostem patří schopnost vytvářet a implementovat systémy i celostátního rozsahu ve velice krátkých termínech. Našimi zákazníky jsou veřejná správa, banky, velké podniky i mezinárodní instituce. Jsme ale dostatečně flexibilní, takže dokážeme efektivně realizovat i relativně malé zakázky a projekty.

Jádro firmy tvoří lidé spolupracující již řadu let na tvorbě velkých softwarových celků. V současnosti máme přes 40 zaměstnanců, převážně vývojových pracovníků a projektových manažerů s odborným zaměřením a bohatou praxí v oblastech vývoje software, krizového řízení, bezpečnosti a systémové integrace. Toto odborné zázemí umožňuje realizovat i velmi speciální a nestandardní zakázky i celostátního rozsahu kvalitně a v krátkých termínech.

Hlavní specializací firmy T-SOFT a.s. jsou:

Vývoj na zakázku
Projekty a realizace IS, včetně analýz a optimalizace
Systémová integrace
Systémy pro krizové řízení
Bezpečnost

V roce 2010 firma založila NADACI T-SOFT ETERNITY, jejímž účelem je podporovat projekty zaměřené na vytváření kvalitativně nových vzdělávacích, komunikačních a kulturních výstupů založených na mezioborovém přístupu, synergii a netradiční spolupráci.

1991 – dosud

1991 – dosud

3



IT služby a vývoj na zakázku

Dokážeme postavit systém „na zelené louce“ i integrovat řadu různých programů a systémů, které již zákazník provozuje.

Nabízíme klientům naši dlouholetou praxi v poskytování komplexních služeb od analýz, přes návrh, až po vývoj a implementaci konkrétních systémů či školení uživatelů dle potřeb zákazníka.



Bezpečnost

Máme letité zkušenosti v oblasti bezpečnosti, a to hlavně v ochraně informací a informačních systémů. Dokážeme být nejen kvalifikovaným rádcem (ISO 27001), ale rovněž potřebnou ochranu technicky zajistíme.

Poskytujeme expertní služby pro PKI, autentizaci, hardwarové bezpečnostní moduly a další bezpečnostní produkty.

Systémová integrace

Pod systémovou integrací se skrývají veškeré komplexní dodávky hardwaru, softwaru, expertní služby na platformě Microsoft a Oracle, vývoj a úpravy softwaru na míru, zajištění interoperability a vazeb mezi systémy, koordinace subdodavatelů a jejich vývojových týmů, zajištění bezpečnosti systému, poradenství, konzultace a školení.

Outsourcing

Společnost T-SOFT a.s. si dlouhodobou praxí vypracovala vlastní systém komplexního poskytování služeb outsourcingu. Řídíme se vlastními pravidly perfektní dodávky a spokojeného zákazníka.

Důraz klademe na efektivní využití IT podpory procesů, příjem hlášení pomocí faxu, telefonu, e-mailu, osobního jednání, zásah a jeho zdokumentování, pomoc na místě, aktivní podporu, informování žadatele o stavu jeho události, nových produktech, službách, dodavatelích a dalších změnách.

Krizové řízení

Poskytujeme Informační podporu všech oblastí krizového řízení a ochrany kritické infrastruktury – rozhodování, analýzy, plánování, simulace, modelování, monitorování, školení a konzultace.

Pro krizové manažery ve veřejné správě i podnicích vyvíjíme softwarové nástroje a vytváříme informační systémy, které nacházejí uplatnění jak v ČR, tak v zahraničí.

SJEDNOCENÍ PROCESŮ NA JEDNOM Z NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH RESORTŮ

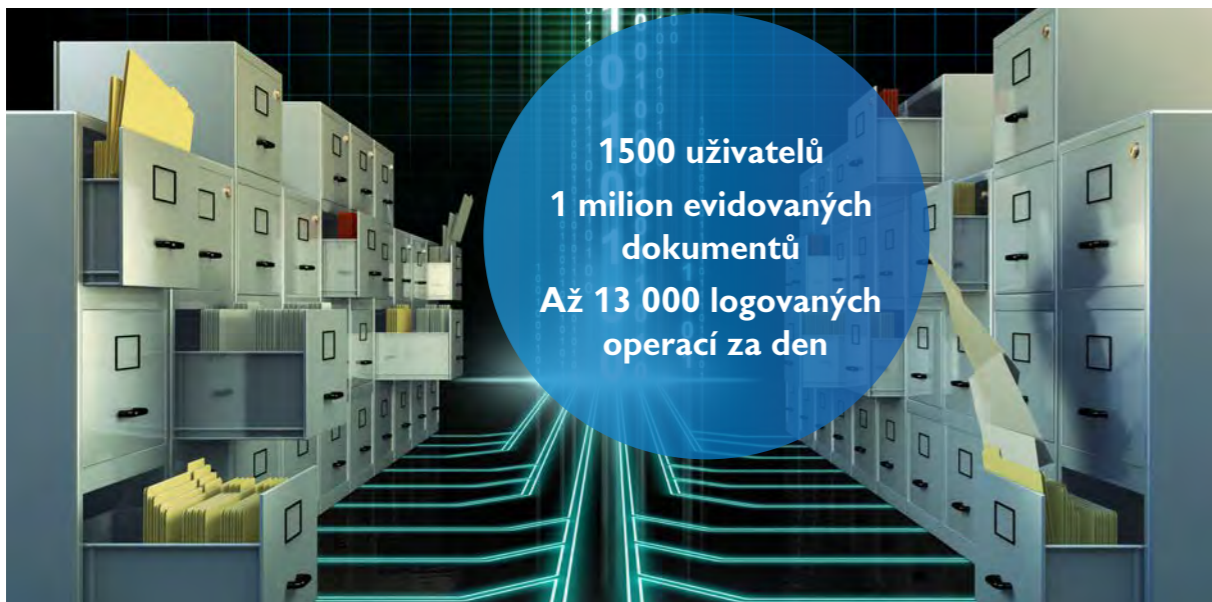


4

Centralizací správy a evidence dokumentů jsme dosáhli optimalizace všech procesů na ministerstvu a jemu podřízených organizacích.

DMS – správa dokumentů a spisová služba

DMS optimalizuje správu a evidenci dokumentů v rámci celého resortu. Správa dokumentů a spisová služba jsou na ministerstvu řešeny centrálně – tedy i pro regionální pracoviště. Centrálně je tak zajištěn příjem a distribuce dokumentů ve všech variantách – papírově, elektronicky do datových schránek, e-mailem, podáním na e-podatelnu. Řešení je vytvořeno dle legislativy ČR. Systém sjednotil procesy používané v rámci ministerstva a vedl tak ke snížení nákladů administrativního provozu, a to jak času, tak i spotřebního materiálu.



1500 uživatelů
1 milion evidovaných dokumentů
Až 13 000 logovaných operací za den

2002 – dosud

5

1999 – dosud



V provozu od roku 2000
První webová aplikace ve státní správě
První IS s atestem ISVS
Evidováno 17 000 dodavatelů nezbytných dodávek

PŘES 20 LET CENTRÁLNÍ PODPORY PROCESŮ KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ



Povodně, živelní pohromy, hromadná neštěstí, ohrožení státu? To všechno je systém ARGIS.

ARGIS – IS pro plánování civilních zdrojů

Informační systém pro plánování civilních zdrojů Argis je v provozu již od roku 1999. Slouží k zabezpečení informační podpory plánovacích a rozhodovacích procesů orgánů krizového řízení. Využívají ho určené obce, orgány krajů (krajské úřady a HZS kraje) a ústřední správní úřady včetně Správy státních hmotných rezerv. Do aplikace mají přístup i podnikající fyzické a ekonomické subjekty. Od roku 2013 je Argis napojen na informační systém základních registrů. Systém je řešen v souladu se zákonem č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy.

MŮŽE SE STÁT NĚCO HORŠÍHO, NEŽ ŽE 100 000 ŽÁKŮ NEODMATURUJE?



6



500 000 studentů
40 000 evidovaných osob
10 000 uživatelů
6 000 operací/s

2007 – dosud

Když se řekne státní maturita, vyvolává to buď emoce nebo nezájem. Málokdo si uvědomuje, že jen málo informačních systémů je tolik kritických a náročných na spolehlivost a nárazový výkon, jako systém pro státní maturity.

CERTIS – systém pro podporu státních maturit

Informační systém CERTIS slouží k podpoře celostátních evaluačních projektů organizovaných Centrem pro zjišťování výsledků vzdělávání. Informační systém umožňuje organizačně a technicky zajistit povinnosti vyplývající ze zákona č. 561/2004 Sb. (tzv. Školský zákon) a vyhlášky č. 177/2009 Sb. pro realizaci maturitní zkoušky a podporuje další evaluační projekty (např. jednotlivou zkoušku, pilotní ověřování organizace přijímacího řízení do oborů vzdělávání s maturitní zkouškou apod.).

7

2009 – dosud



O dotace žádá více než 26 000 zemědělců
Ročně se uskuteční kolem 1 900 kontrol
97% kontrol potvrzuje splnění požadavků a standardů

KDYBY ZEMĚDĚLCI NEDOSTALI DOTACE, NASTALO BY ZŘEJMĚ SELSKÉ POVSTÁNÍ



Velký integrační projekt realizovaný ve 12 měsících, díky němuž čeští zemědělci dostávají dotace z Evropské unie. Kontroly podmíněnosti (cross-compliance) jsou předpokladem pro vyplácení evropských dotací.

Cross Compliance – systém pro řízení dotací vyplácených zemědělcům

Cílem projektu Cross Compliance bylo vybudovat funkční systém, který by v jednom centralizovaném místě poskytoval Státnímu zemědělskému intervenčnímu fondu potřebné informace k rozhodnutí o výši vyplácené dotace. Celý projekt byl náročný na řízení a koordinaci všech prací. Na straně zákazníka se týkal 9 subjektů a na straně subdodavatelů 15 firem. Naše práce spočívala především v integrační činnosti (analýzy, návrhy řešení), následné koordinaci všech subdodavatelů a subjektů zákazníka. Zajišťovali jsme dodávku HW a v neposlední řadě i vývoj nových částí systému.

JEDNA VSTUPNÍ BRÁNA PRO ZEMĚDĚLCE I ÚŘEDNÍKY



8

Když se řekne eAGRI, každý zemědělec ví, že se jedná o stránky Ministerstva zemědělství ČR, kde nalezne všechny potřebné informace pro své podnikání.

eAGRI – interní a veřejný portál Ministerstva zemědělství ČR

Portál eAGRI představuje oficiální stránky Ministerstva zemědělství ČR a jeho podřízených organizací, umístěné na eagri.cz. Portál eAGRI slouží jako informační zdroj pro veřejnost, ale poskytuje informace a datové zdroje i pro interní potřeby uživatelů resortu. Hlavním cílem portálu eAGRI je soustředit informační zdroje z celého resortu zemědělství na jedno místo a přitom zachovat decentralizovanou správu jednotlivých informačních oblastí.



2009 – dosud

9

MODERNÍ MĚSTSKÝ ÚŘAD



2008 – dosud

Vlídnu tvář úřadu může představovat příjemná úřednice u přepážky nebo přehledný portál města. Občané Chomutova využívají informační a rezervační SMS systém, on-line formuláře, přehled pohledávek například za svoz odpadu nebo poplatky za psy a další funkce portálu.

Město Chomutov – kompletní IT podpora

V rámci projektu „Systémová integrace a Outsourcing ICT“ jsme integrovali řadu nekompatibilních systémů, aplikací a produktů do jednotného informačního systému. Dosáhli jsme toho, že oprávnění uživatelé úřadu mají potřebné a kvalitní informace v době, kdy je potřebují. Zvýšila se tím produktivita práce. Dále bylo zavedeno systémové řešení bezpečnosti ICT s důrazem na zachování důvěrnosti, integrity, dostupnosti, odpovědnosti a spolehlivosti informací. Nyní zajišťujeme kompletní provoz ICT úřadu a pokračujeme v jeho optimalizaci.

V rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu – Statutární město Chomutov“ byly realizovány aktivity, které přispěly k naplnění Strategie Smart Administration a jsou dalším nezbytným krokem, směřujícím k reformě veřejné správy. Klíčové aktivity projektu vycházely ze strategických záměrů Statutárního města Chomutov a byly navrženy v souladu s podmínkami, cíli IOP a výzvy č. 09. Součástí tohoto projektu byla implementace datového skladu a manažerského informačního systému, dlouhodobého důvěryhodného úložiště, portálového řešení města, komplexní řešení bezpečnosti ICT, informační a rezervační SMS systém.

PROVĚRKY, UTAJENÍ, SUMMIT NATO V REKORDNÍM ČASE!



10

Ředitel národního bezpečnostního úřadu byl vyznamenám Záslužným křížem ministra obrany České republiky II. stupně. A to mimo jiné proto, že jsme byli schopni zajistit v rekordně krátké době informační systém pro řízení prověrek.

IS pro zpracování prověrek

IS pro podporu zpracování bezpečnostních prověrek osob a organizací podle zákona 412/2005 Sb. Systém pokrývá podporu celého procesu bezpečnostního řízení od přijetí žádosti o vydání osvědčení až po ukončení řízení. Součástí systému je evidence veškeré přijaté a odeslané korespondence vztahující se k bezpečnostnímu řízení, dokumenty vznikající v rámci řízení jsou vytvářeny dle předdefinovaných šablon přímo v systému. Systém podporuje sledování zákonných lhůt. Nedílnou součástí je archivace a následná skartace bezpečnostních spisů.

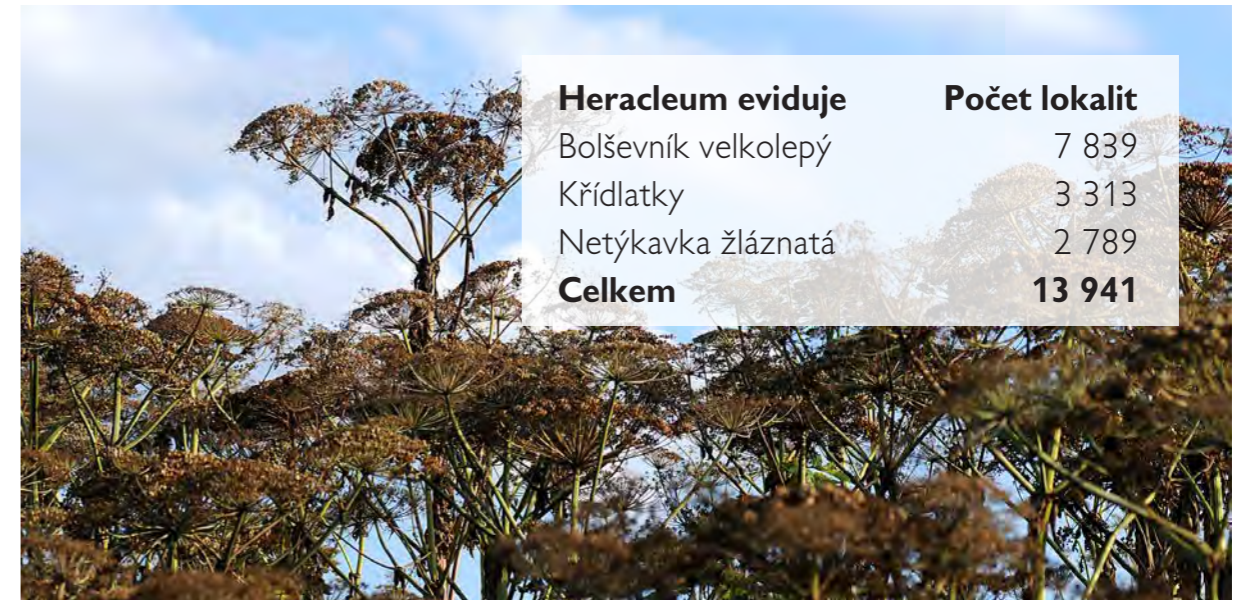


Projekt podléhá
utajení.
Nejsme oprávněni
sdělovat detaily.

2002 – dosud

11

2013 – dosud



Heracleum eviduje	Počet lokalit
Bolševník velkolepý	7 839
Křídlatky	3 313
Netýkavka žláznatá	2 789
Celkem	13 941

TRIFIDI ANI JINÉ INVAZIVNÍ ROSTLINY NÁS UŽ NEZASKOČÍ



62 291 872 m² – to je plocha, kterou v Karlovarském kraji pokrývaly invazivní rostliny tak, jak je na začátku projektu zaznamenali terénní pracovníci pomocí systému Heracleum. Následovalo oslovení vlastníků postižených pozemků a ekologická likvidace.

HERACLEUM – IS pro omezení výskytu invazivních rostlin

Cílem projektu „Omezování výskytu invazivních rostlin v Karlovarském kraji“ je radikální omezení výskytu bolševníku velkolepého, křídlatek a netýkavky žláznaté v regionu. Pro zajištění informační podpory projektu po celou dobu jeho trvání byl vyvinut informační systém HERACLEUM. Systém podporuje všechny činnosti přípravné i realizační fáze projektu prostřednictvím svých čtyř základních modulů – interního a externího portálu, mobilního pracoviště a mapových komponent.

CO JE DOMA, TO SE POČÍTÁ



I informační systém, který si děláte léta „na doma“, pro sebe, se počítá. Zvlášť když umí počítat peníze, a to hlavně cash flow s různými pravděpodobnostmi nákladů a příjmů. A peníze je to, co se taky počítá...

e-NTEGRIS – firemní informační systém

Modulární systém e-NTEGRIS podporuje procesy probíhající ve firmě. Je vytvořený jako webová aplikace přístupná v rámci intranetu a je propojen s účetním systémem T-SOFT a bankovními aplikacemi. Systém plně pokrývá požadavky naší společnosti a je průběžně rozvíjen. Systém e-NTEGRIS je jedním z pilířů naší firmy, protože pomáhá zajistit vysokou úroveň a kvalitu námi dodávaných produktů a služeb.



ŘÍKALI JSME MU „JURSKÝ PARK“, ANEB PRVNÍ 3D V ČECHÁCH



Je to tak. Byli jsme první, kdo postavil 3D projekci na digitální technologii v době, kdy 3D uměl jenom IMAX. Dnes už se tomu nikdo nediví. Ale kromě toho jsme napsali software, který uměl řídit celou expozici výroby piva, od trojrozměrného filmu až po simulovaný výtah, který padal do 300 metrové hloubky.

MUZEUM BUDVAR – řídicí a dohledový systém

Expozice muzea atraktivním způsobem doplňuje program exkurze po provozech pivovaru a návštěvníkům shrnuje celkový obraz o Budějovickém Budvaru, jeho historii a současnosti. Naše společnost navrhovala a dodávala technické zázemí, které zajišťuje veškeré efekty a zcela automatický provoz celé expozice. Jedná se o audiovizuální techniku (projektory, plazmové obrazovky, přehrávače), osvětlovací techniku, simulátory, automatické dveře, turniket a řídicí systém. Samostatnou součástí je bezpečnostní kamerový systém a zajištění dálkové správy.

RIZIKA NELZE PODCEŇOVAT. NATOŽ U PŘENOSOVÉ SOUSTAVY.



14

Předcházet rizikům může jen ten, kdo je připraven. Riziková analýza dává odpovědi na to, co chránit, před čím a jak.

Analýza rizik prvků kritické infrastruktury

U společnosti ČEPS byla provedena analýza rizik pro důležitá aktiva přenosové soustavy, zahrnující vedení, elektrické stanice i dispečinky. Pro jednoduchost a přehlednost byla vybrána metodika provedení analýzy s využitím nástroje RISKAN, který byl vyvinut firmou T-SOFT.



2011



15

KDO JINÝ BY UŽ MĚL POTŘEBOVAT BEZPEČNÁ DATA, KDYŽ NE BURZA?



„Roční objem obchodů 175 miliard Kč, to už stojí za to ochránit.“

Komplexní řešení bezpečnosti ISMS

V rámci projektu zavádění systému řízení bezpečnosti informací byly realizovány všechny nezbytné procesní a dokumentační výstupy podle normy ISO/IEC 27001. Součástí projektu bylo i vytvoření další dokumentace zahrnující plány kontinuity, příručky pro uživatele a správce, plány auditů apod. Celý projekt zahrnoval také všechny dceřiné společnosti burzy.



2009

BLACKOUT – KDYŽ NAJEDNOU ZHASLA CELÁ PRAHA



16

Tisíce lidí uvězněných ve výtazích a v metru. Lidé v zimě a bez vody. Nemá smysl říkat, že „se to nestane“. Stane se to. Když ne dnes, tak zítra, když ne zítra, tak za rok, za dva... Ale věřte, že se to stane. A pak záleží na tom, jak je společnost schopna přežít. A to, zda a jak přežije, závisí na tom, jak je připravena. Všechno se dá nacvičit. Ale bez pravidelného cvičení připraveni nebudete nikdy!

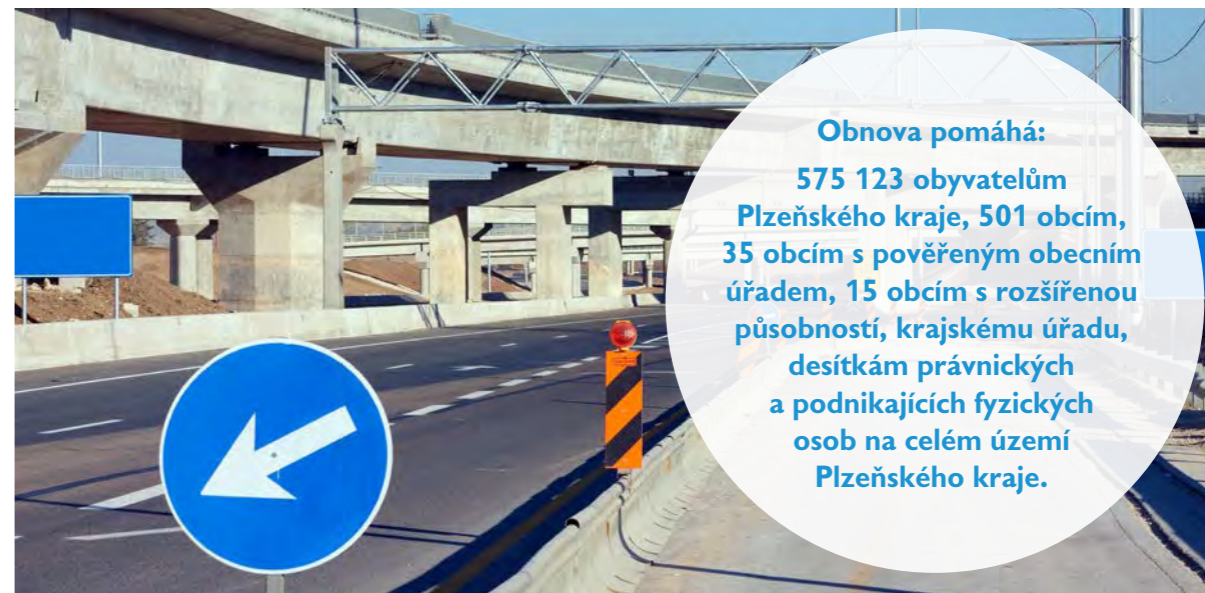


2014

V únoru 2014 Magistrát hlavního města Prahy ověřoval připravenost metropole na případný výpadek elektrické energie. Jednalo se o štábní cvičení, při kterém T-SOFT úspěšně zajišťoval vizualizaci následků a především řešení simulovaného blackoutu. V rámci celého cvičení bylo využito několik softwarových nástrojů, prostřednictvím kterých měli všichni členové krizového štábu hl. m. Prahy vždy k dispozici potřebné informace o aktuální situaci. Nedílnou součástí celého cvičení byly rovněž specializované webové stránky, které představovaly jediný autorizovaný zdroj informací z průběhu cvičení směrem k veřejnosti a zástupcům médií.

17

2009 – dosud



OBNOVA – EFEKTIVNÍ CESTA K FINANČNÍ POMOCI PŘI POŠKOZENÍ MAJETKU



Povodně, záplavy, tornáda – to jsou všechno živly, které dokáží pořádně poškodit mosty, kanalizaci, školní budovy, nemocnice. Aby stát mohl rychle poskytnout potřebnou dotaci na opravy, musí mít data o poškozených objektech. **OBNOVA** je nástroj, který umožní v krátkém čase posbírat data ze všech postižených lokalit.

OBNOVA – pomáhá při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou

Aplikace Obnova je provozována Odborem bezpečnosti a krizového řízení Krajského úřadu Plzeňského kraje. Je určena k hromadnému centralizovanému sběru informací, včetně následné sumarizace dat o zjištěných škodách na majetku. Informace slouží k zabezpečení základních funkcí postiženého území, s cílem podání žádosti o státní pomoc.

ČAS, KTERÝ ROZHODUJE O TOM, ZDA BUDETE ŽÍT



Připadá Vám, že úspora 15 minut času nestojí za řeč? Naše řešení umožňují o patnáct minut zkrátit čas potřebný k záchraně lidského života. 15 minut, které rozhodují o životě a smrti.

System BRZ – datová komunikace dispečinku ZZS s nemocnicemi

Datové propojení operačního dispečinku ZZS JMK a nemocnic umožní přípravu na příjem pacienta ještě před jeho příjezdem do nemocnice. Datová věta představuje strukturovanou informaci o typu postižení a aktuálním stavu pacienta. Velmi účinně odstraňuje „příjmové vakuum“ přednemocniční neodkladné péče a časné nemocniční neodkladné péče. Příjem pacienta je tedy efektivní a plně pod kontrolou. Tento projekt je financován z prostředků Evropského fondu regionálního rozvoje prostřednictvím operačního programu Program cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007– 2013 v rámci projektu s názvem: „Sdílené služby v rámci Projektu Bezpečný region – Zdravotnictví, č. projektu: OPPS SR-ČR evid. č. 375, kód ITMS 22420320016“.

20 000 odeslaných urgentních SMS
207 000 odeslaných SMS pro konziliární vyšetření
18 619 ušetřených hodin personálu
(každá SMS zkrátí čas svolání o 5 min)

2014 – dosud

18

19

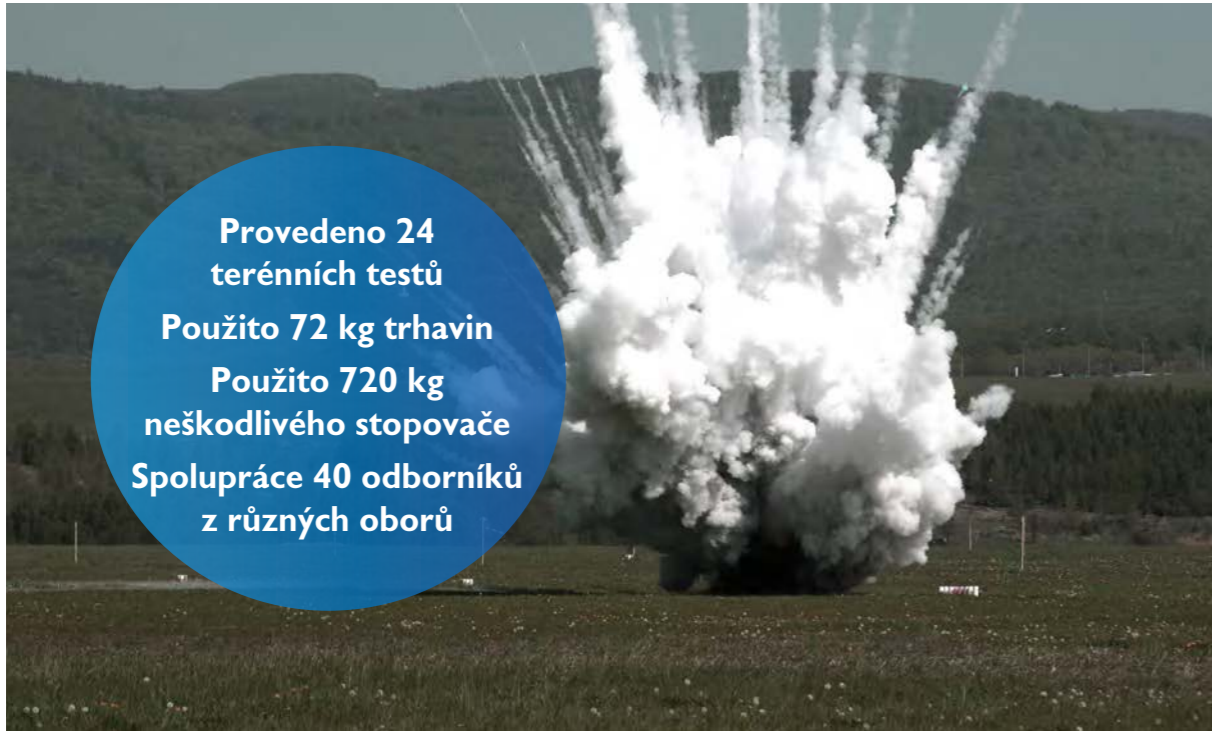


2013 – dosud

Dispečink urgentních příjmů – DUP



System řídí každodenní provoz nemocnice na vstupu. Pomáhá organizovat příjem všech typů pacientů a organizuje konziliární službu zdravotnického zařízení jak u pacientů na lůžku, tak u pacientů při příjmu. Časová úspora při svolávání týmů je cca 15 minut pro jednoho pacienta. V případě hromadného příjmu pacientů při velkých neštěstích v regionu nebo při nutnosti evakuace nemocnice dispečer přepíná systém DUP do krizového režimu.



Provedeno 24 terénních testů
 Použito 72 kg trhaviny
 Použito 720 kg neškodlivého stopovače
 Spolupráce 40 odborníků z různých oborů

20

2005 – 2009

ODBORNÍCI NA TERORISMUS TOMU ŘÍKAJÍ „ŠPINAVÁ BOMBA“



S modelem, který umožní modelovat užití tzv. špinavé bomby, kdy se pomocí klasické trhaviny rozptýlí do vzduchu radioaktivní či jiné částice.

„Ověření modelu šíření a účinků ohrožujících událostí“ – SPREAD

Výzkumný projekt 1H-PK2/35 „Ověření modelu šíření a účinků ohrožujících událostí“, pracovně označovaný jako SPREAD, měl za cíl ověřit model šíření prachových částic, resp. aerosolů, jako nosičů toxických, radioaktivních či biologických informací.

21

SPOJIT SÍLY V KRIZOVÉM ŘÍZENÍ JE MOŽNÉ I V RÁMCI DVOU STÁTŮ



Máme rádi výzvy. A vybudovat komunikační platformu krizového řízení dvou územních celků v různých republikách pro nás výzvou bylo.

RMIS – IS kontroly a řízení rizik měst Jelgava a Siauliai

Hlavním cílem této přeshraniční spolupráce bylo vybudování společné komplexní, efektivní a plně interoperabilní platformy pro podporu krizového řízení mezi sousedními městy Lotyšské a Litevské republiky. Podstatou celého projektu byla optimalizace funkčnosti systému krizového řízení za pomoci technických nástrojů a prostředků, které byly integrovány do společného řídicího centra v obou městech. Jednoznačně nejnáročnějším aspektem celého projektu byla výrazná rozdílnost právního, kulturního, ale i jazykového prostředí a jejich následná společná harmonizace tak, aby si všichni zainteresovaní rozuměli, a to jak terminologicky – odborně, tak i lingvisticky.

2007 – 2010

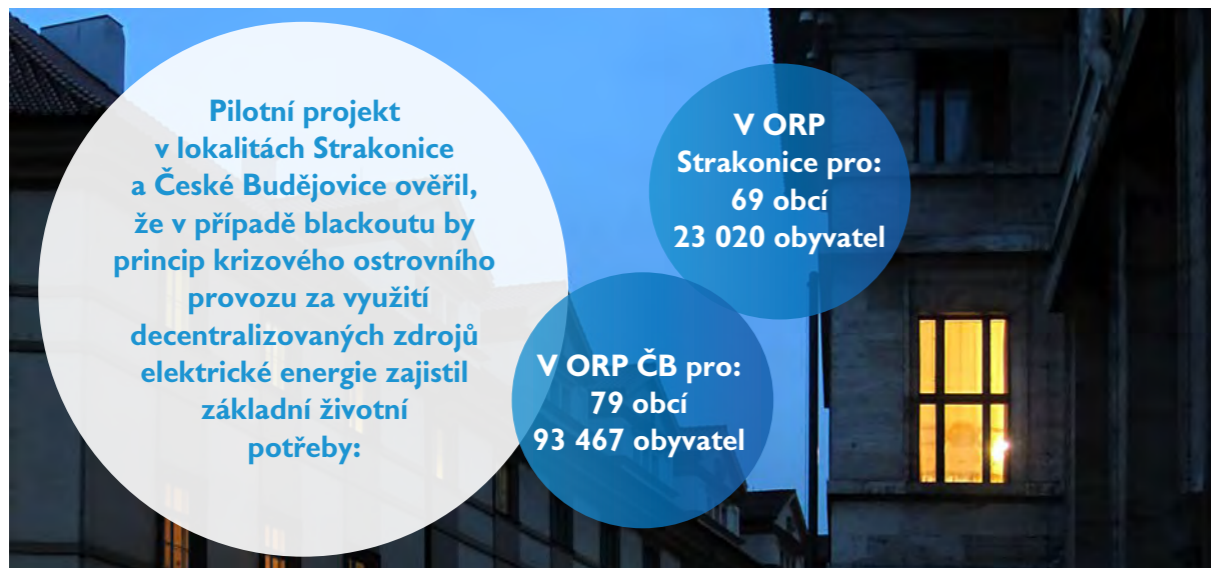


I PŘI BLACKOUTU JE MOŽNÉ ZAJISTIT NOUZOVÝ CHOD DŮLEŽITÝCH INSTITUCÍ



22

Představte si, že Blackout postihl velkou část území České republiky. Chtěli byste žít ve městě, které je připravené na tuto situaci a umí zajistit nezbytné dodávky elektrické energie, díky kterým bude zajištěna zdravotní a sociální péče, vnitřní bezpečnost, dodávky pitné vody, dodávky tepla, základní potraviny a dopravní obsluha?



RESPO – obrana proti následkům blackoutu

Projekt RESPO byl zaměřen na zvýšení odolnosti distribuční soustavy proti důsledkům dlouhodobého výpadku přenosové soustavy České republiky s cílem zvýšení bezpečnosti obyvatel. Na dvou vybraných lokalitách byly ověřeny nové principy zajištění elektroenergetické bezpečnosti při ochraně obyvatel a ekonomiky před hrozbou výpadku elektrické energie (tzv. blackout). Úspěšné provedení simulovaného výpadku ukázalo možnosti postupného z odolňování městských aglomerací vůči této hrozbě.

2006 – 2010

23



2008 – dosud

ZABEZPEČILI JSME VSTUP DO SYSTÉMU CZECH POINT



Czech Point je jedním z pilířů české elektronizace činností veřejné správy. Obsahuje citlivé informace o nás všech. Přístup do něj má jen úředník s tokenem a pinem.

Czech POINT – zabezpečení přístupu do systému

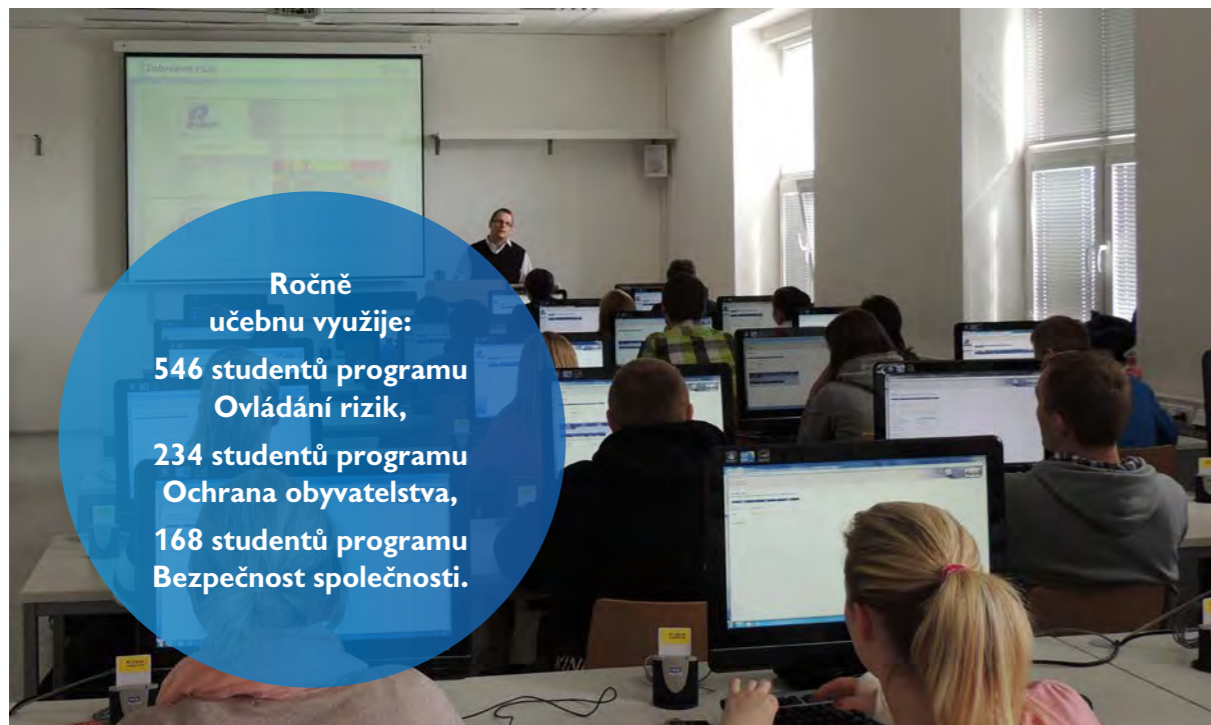
Pro zabezpečení přístupu do systému Czech POINT byly vybrány hardwarové USB tokeny SafeNet iKey 4000. USB tokeny neboli bezpečné klíče spolu s obslužným softwarem poskytují systému možnost silné autentizace pomocí něčeho, co uživatel vlastní (token) a něčeho, co uživatel zná (PIN k tokenu), a tím zvyšují ochranu systému, který obsluhuje citlivé osobní údaje. I při velkém množství obcí a různorodosti jejich IT prostředí se vyskytlo minimum technických problémů, a i ty byly úspěšně vyřešeny. Ověřování implementace probíhalo do konce února 2009 a bylo potvrzeno, že řešení splňuje vysoké nároky na něj kladené.

STUDENTI TRÉNUJÍ NA SYSTÉMECH POUŽÍVANÝCH V PRAXI



24

Možnost nasimulovat povodeň, namodelovat výbuch, připravit analýzu rizik nebo si zkusit odřídit krizovou situaci mají studenti Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.



Krizová učebna

Fakulta logistiky a krizového řízení má k dispozici dvě moderní, vzájemně propojená výuková pracoviště. Studenti zde mají možnost pracovat se specializovaným programovým vybavením pro podporu řízení a řešení mimořádných událostí a krizových situací. Učebny jsou dále rovněž vybaveny potřebnou multimediální technikou a dalšími odbornými zařízeními. Součástí kompletní dodávky je i zajištění praktické podpory výuky a výcviku za využití těchto nástrojů.

2013 – dosud

25



2014 – dosud

VŠECHNY KRÁSY NAŠÍ VLASTI VE VAŠÍ KAPSE



Toulky po památkách Čech i Moravy zpřijemní portál a aplikace ve Vašem mobilu. Ihned máte k dispozici informace o objektech a konaných akcích. Zapojením do věrnostního programu získáte šestou návštěvu zdarma.

Klíč k památkám

Klíč k památkám poskytuje návštěvníkům informace o památkách, které jsou pod správou NPÚ. Data jsou prezentována pomocí webového portálu a mobilní aplikace. Při každém nákupu vstupenky, která má být započítána do věrnostního programu, se návštěvník prokazuje svým číslem karty a QR kódem, který má v papírové podobě nebo v mobilní aplikaci. Vydáním vstupenky k předloženému číslu karty je návštěva započítána do věrnostního programu návštěvníka.

ZÁZNAM PREZENTACE A PŘEDNÁŠEJÍCÍHO V JEDNOM VIDEOU



26

Nestihli jste přednášku? To už se Vám nestane, pokud přednášející použije pro záznam své prezentace aplikaci PreVid. Po spuštění záznamu si budete připadat, jako když se přednášky právě účastníte.



Hlavním cílem projektu v Institutu pro veřejnou správu Praha (IVS) byla modernizace vybavení školicích prostor a zavedení nových metod školení a vzdělávání na konferenčních akcích s možností pořizování synchronizovaných AV záznamů. Výstupy jsou pořizovány pomocí kamery Axis a naší aplikace PreVid, která synchronně zaznamenává dění na počítači (např. prezentaci, ukázkou) a samotného přednášejícího. Takto pořizené video je možné uveřejnit na webových stránkách, využít ho k propagaci nabízených služeb, k záznamu interní porady, vytvořit video o komerčním produktu atd. Řešení jsme dodali také jako mobilní sadu pro pořizování záznamu v terénu.

2015 – dosud

27

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST V KOSTCE PRO BĚŽNÉ UŽIVATELE IT



Ústecký kraj

Co je největší bezpečnostní hrozbou pro informace? Je to výpadek elektřiny, požár, povodeň, hackerský útok z internetu, technická závada? Ne, je to vlastní zaměstnanec, který způsobí bezpečnostní incident úmyslně či nevhodným chováním. Jedinou prevencí před incidenty způsobenými lidským faktorem je dostatečné bezpečnostní povědomí uživatelů.



Pravidelné interaktivní kybernetické workshopy pro běžné uživatele probíhají například na Krajském úřadě Ústeckého kraje a jsou součástí systému vzdělávání úředníků. Profesionální lektori vysvětlí uživatelům na příkladech útoků z poslední doby způsob šíření škodlivého softwaru (malwaru) a způsob ochrany proti těmto útokům, naučí absolventy workshopu, jak si správně zvolit bezpečné heslo, provedou je problematikou mobilních technologií. Uživatelům workshopu lektori také ukáží, jak může vypadat útok s využitím sociálního inženýrství a jak se mu účelně bránit, a v neposlední řadě vysvětlí, jak se bezpečně chovat na sociálních sítích a jak se bránit nejmodernějším phishingovým útokům. Interaktivní kybernetický workshop se s ohledem na vývoj v oblasti kybernetických hrozeb neustále aktualizuje.

2015 – dosud

ŠTĚSTÍ PŘEJE PŘIPRAVENÝM!

Co bude dělat Vaše ministerstvo, Vaše organizace, když na Vás dopadne kybernetický útok?

Nebo když Vám požár zachvátí serverovnu? Nejde o to, jak to bude konkrétně vypadat, ale jak jste připraveni reagovat!



28

29

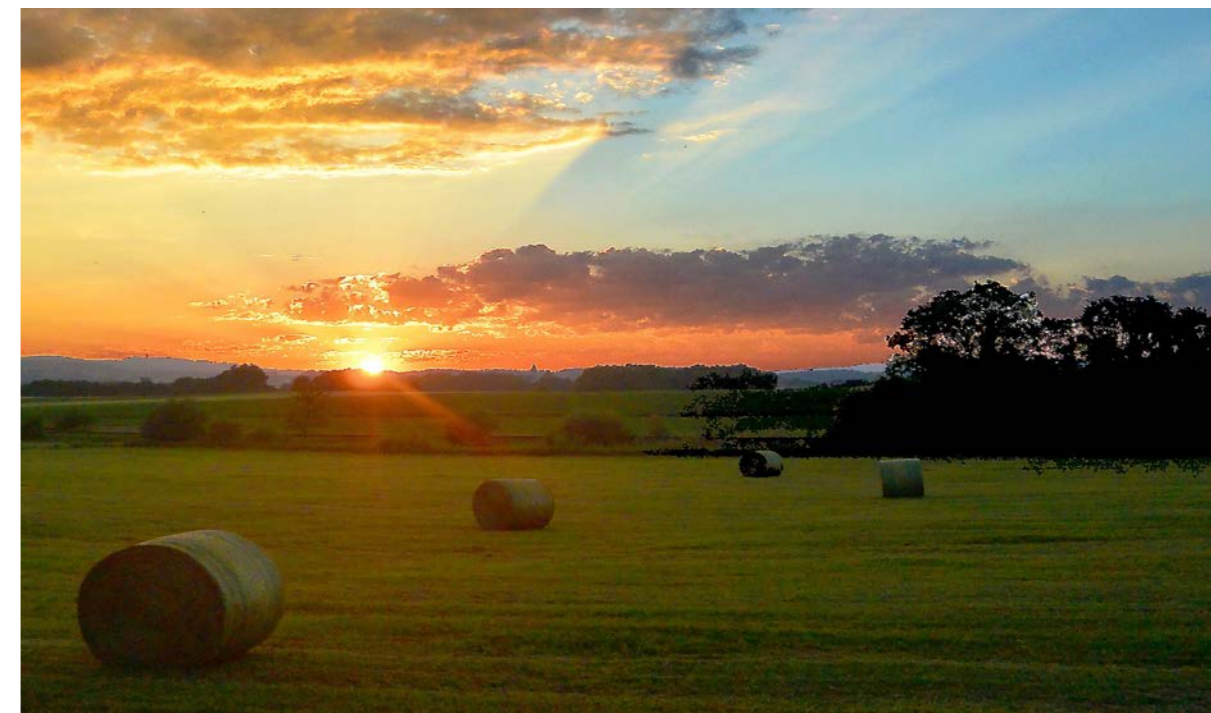


2016

Simulace krizových situací

Předmětem jednoho z projektů bylo ověření připravenosti zaměstnanců Ministerstva práce a sociálních věcí na řešení vybraných krizových situací formou štábního cvičení. V rámci tohoto cvičení byly, za využití moderních technických prostředků a nástrojů, simulovány modelové situace v podobě rozsáhlého dlouhodobého lokálního výpadku elektrické energie s následným vznikem požáru v budově ministerstva.

2012 – dosud



PORTÁL eFARMÁŘ – POŘÁDEK V POZEMCÍCH



Co si může farmář přát více, než mít pořádek v pozemcích?

Hlídní plateb, identifikace sousedů, pachtovní smlouvy a mnoho dalších informací přímo v mapě...

Vývoj, implementace a podpora webové aplikace eFarmář. Portál je určen všem farmářům, kteří chtějí mít přehled v propachtovaných pozemcích od jiných subjektů a chtějí přehledně evidovat pachtovní smlouvy. Hlídní platby, umožňuje zobrazovat propachtované pozemky ze smlouvy v mapě, identifikovat sousední pozemky a filtrovat zobrazení dle nejrůznějších parametrů. Pracuje s mapovými podklady LPIS a katastrálními daty RUIAN.

VÝZKUMNÉ PROJEKTY



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

30

V roce 2020 udělilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy společnosti T-SOFT a.s. dotaci na výzkumný projekt s názvem “Real-time Building Evacuation Simulation & Training System for Airborne Hazards & Fire.”



T-SOFT tímto projektem navazuje na dlouholetou tradici řešení mezinárodních projektů týkajících se oblasti bezpečnosti a krizového řízení.

Projekt BEST přinese zlepšenou reakci na mimořádné situace v budovách. Bude vyvinut nový systém simulace v reálném čase, budou simulovány hrozby a následná evakuace a současně pohyb davu a šíření toxického plynu a ohně, záchrana osob a způsobená zranění. Bude vyvinut nový algoritmus CFD / FFD a prostředky pro modelování zranění a pohybu záchranářů se zahrnutím dynamických změn prostor v důsledku mimořádné situace. To vše bude propojeno prostřednictvím nového ontologického multimodelu interoperabilního s přístupem BIM (Building Information Management), který popisuje návrh a provoz budov. Bude zpracováno hodnocení jejich bezpečnosti, připravenosti na katastrofy a zajištěno interaktivní online školení zúčastněných osob.

2020 – dosud

31

2020 – dosud



LABORATOŘ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

V souvislosti s rostoucím významem bezpečnostní problematiky jak v důsledku mezinárodní situace, tak v důsledku technologického rozvoje se projevuje potřeba zintenzivnění a zkvalitnění výuky a výzkumu s cílem zajistit potřebný počet kvalitních pracovních sil.

Existuje objektivní nutnost odborné přípravy vedoucích činitelů státní správy, územní samosprávy a organizací kritické infrastruktury – a to zejména v oblasti jejich koordinace v krizových situacích. Nová legislativa v oblasti kybernetické bezpečnosti a ochrany osobních dat s sebou nese nutné rozšíření počtu odborníků. Uvedené požadavky je možno naplnit zvýšením technické a obsahové úrovně výuky na vysokých školách i předchozích školních stupních, a také zavedením metod osvojení praktických dovedností a znalostí s využitím moderní výukové laboratoře.

Laboratoř, ve které bude možno modelovat události vyvolané útoky na informační infrastrukturu, se předpokládá využít nejen pro výuku v rámci standardní činnosti Fakulty logistiky a krizového řízení, ale i pro komerční aktivity směrem k podnikové sféře, vzniká na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně.



Informační systém Chameleon funguje jako generický rezervační systém s možností uživatelské konfigurace dle požadavků jednotlivých zákazníků.

Systém Chameleon byl vyvinut ve spolupráci firem Chameleon technologies s.r.o. a T-SOFT a.s.



IS Chameleon je koncipován jako obecný rezervační systém využitelný pro různé zákazníky a různé segmenty zboží.

V první fázi byl IS Chameleon zaměřen na podporu v oblasti pronájmu zařízení pro alternativní dodávky elektřiny.

Do budoucna je v plánu systém rozšířit na oblast zboží z jiného segmentu, případně rozšířit o manažerskou nadstavbu poskytující statistiky, reporty, a další. IS Chameleon je přístupný prostřednictvím webového prohlížeče.

Systém je od základu koncipován tak, aby mohl být sdílen více zákazníky. Data jednotlivých zákazníků se nemohou vzájemně nijak ovlivňovat. Datový model je navržen tak, aby obecně umožňoval evidenci libovolného typu zboží. Pro jednotlivé segmenty zboží bude možné implementovat specifické funkce.

2017 – dosud

2014 – dosud



SIMULAČNÍ TESTY A PRACTIS-GO

“KNOW-HOW, ZNALOSTI A DOVEDNOSTI JSOU TO JEDINÉ, CO MÁ VE SKUTEČNOSTI NĚJAKOU HODNOTU.”

Systém pro správu znalostí a podnikové paměti Practis-Go je uceleným řešením pro popis a správu postupů v libovolné podobě, podporu jejich výuky, testování a simulačních her.

Představuje nástroj nové generace pro přípravu, simulaci a vyhodnocení tématických cvičení. Practis-Go slouží pro tvorbu jakéhokoli scénáře za pomoci audiovizuálních vstupů, jejich simulaci, díky níž jsou hráči vtaženi do hry. Využívá se i pro vyhodnocení cvičení po jeho ukončení, uchování znalostí a budování paměti organizace.

Systém podporuje způsob výuky hrou a prožitkem pomocí scénáře, který simuluje nějakou situaci, typicky krizovou. Může se jednat o table-top cvičení, operační či plně funkční cvičení. Nová historie simulačních testů pro ověření připravenosti organizace začala v roce 2014 cvičením Blackout Praha.

BEZPEČNOSTNÍ HOTFIXY

Selhání nemocniční péče již není jen noční můrou bezpečnostních manažerů nemocnic, ale 10 milionů obyvatel České republiky. Události z Benešova či Brna potvrzují závěry našich auditů a stress testů. Hacker, chybující zaměstnanec nebo špatně fungující dodavatel vyřadí z provozu budovu, úložiště, komunikační systém, bezpečnostní systémy nebo přímo zdravotnické technologie.



Naše kompetence v této oblasti byla prověřena před několika lety cvičením plošného výpadku dodávky elektřiny Blackout Praha.

Prokazatelně zvýšíme vaši připravenost na možný kybernetický útok a řešení jeho důsledků. Nejen po technické stránce, ale i po stránce personální, procesní a komunikační. Postup, který je ověřen v praxi, je následující:

- ❖ Prověření a nastavení procesů informační a kybernetické bezpečnosti.
- ❖ Detekce rizikových nebo zranitelných aktiv.
- ❖ Posouzení a optimalizace nástrojů kybernetické ochrany.
- ❖ Revize a aktualizace Plánu kontinuity – připravíme postupy, jak fungovat v nouzovém režimu.

34

2020 – dosud

35

...A TAKY JSME VYBUDOVALI NADACI T-SOFT ETERNITY



Smyslem nadace je podporovat projekty zaměřené na vytváření kvalitativně nových vzdělávacích, komunikačních a kulturních výstupů založených na mezioborovém přístupu, synergii a netradiční spolupráci. Nadace má vizi vymýšlet a pomoci realizovat projekty, které vyžadují účast více oborů, projekty, které by třeba samostatně ani nemohly vzniknout. Za dobu existence jsme mimo jiné pomohli na svět mnoha CD s pohádkami pro děti, dětským knížkám i mezioborovým publikacím s lékařským a sportovním zaměřením. Máme vizi bourat předsudky a mýty, stavět mosty mezi obory, lidmi, mezi historií a budoucností.

Od roku 2010
jsme vytvořili:

- 6 knížek pro pacienty
- 5 knížek z oblasti kultury, historie a sportu
- 7 knížek pro děti
- 10 audioknížek

2010 – dosud

KONTAKTNÍ ÚDAJE

T-SOFT a.s.

U Zásobní zahrady 2552/1a

130 00 Praha 3

Czech Republic

IČ: 40766314

DIČ: CZ40766314

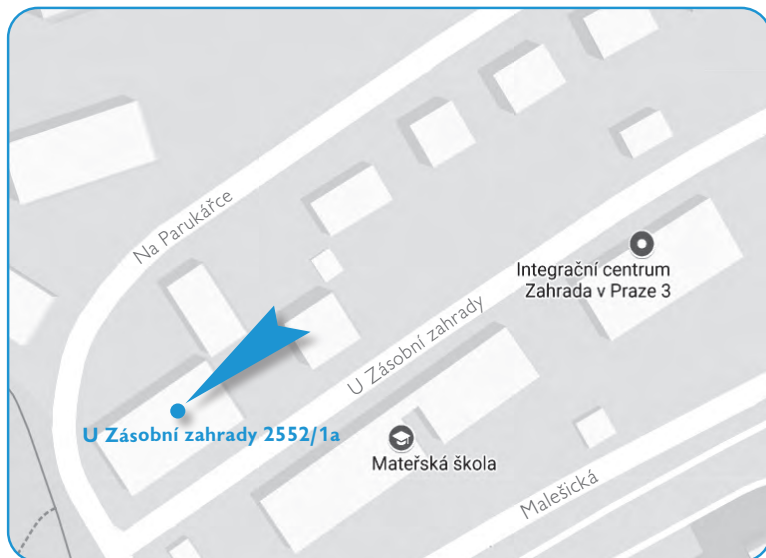
T-SOFT a.s je zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15233.

tel.: +420 261 710 561-562

e-mail: tsoft@tsoft.cz

www.tsoft.cz

GPS: 50.0863633N, 14.4655117E



INSPIRATION BOOK

2020

verze 6.0