



Rozhovor s Ing. Jiřím Jirkovským,

CEO ve společnosti VDT Technology a.s.

Jako ředitel VDT Technology můžete nám shrnout co VDT Technology je a jaké jsou jeho hlavní činnosti?

Rád bych představil VDT Technology jako ryze českou společnost, působící jako systémový integrátor v oblasti digitalizace a expertních systémů se speciálním zaměřením na bezpečnost. Jako certifikovaný partner renomovaných globálních hráčů využíváme robustní platformy pro vývoj vlastních aplikací ve vodárenství, dopravě a průmyslu, které také nabízíme jako službu. Z bezpečnostních technologií považují za důležité uvést analytické nástroje pro kamerové systémy či expertní řešení pro crowd management řešící efektivní monitoring pohybu davu lidí s možností simulace a predikce chování např. při krizových situacích.

Významná je pro nás spolupráce s univerzitami, výzkumnými a kompetenčními centry i odbornými asociacemi, se kterými se podílíme na přípravách řešení jak pro komerční sféru, tak pro implementaci v projektech vědy a výzkumu.

V posledních letech se často mluví o konceptu chytrých a bezpečných měst. Můžete nám tento koncept více přiblížit?

Metodiky chytré městské odolnosti a realizace jejich postupů jsou reakcí na měnící se bezpečnostní situaci, rozšiřující se formy rizik i nově využívané technologie. Záměrem je zajištění spolehlivého fungování základních provozních systémů, infrastruktury a ochrana obyvatelstva v dané městské aglomeraci a souvisejícím území. Zásadním principem je multidisciplinární přístup se zahrnutím všech dostupných oblastí a aspektů – z pohledu rizik posuzujeme všechny představitelné modality od následků systémových poruch a provozních havárií, přes dopady přírodních a ekologických katastrof až po teroristické útoky.

Znalostní systém v oblasti urbánní odolnosti zahrnuje veškerá relevantní odvětví – především bezpečnost, energetickou, dopravní a komunikační infrastrukturu, logistiku a zásobování, zdravotnictví, městské řídicí systémy, a to včetně součinnosti příslušných složek a organizací. Právě nasazení pokročilých technologií, jakými se ve společnosti VDT Technology zabýváme, umožňuje převést úroveň analytiky, prevence, návrhu řešení včetně modelování a simulace na kvalitativně novou úroveň.

Výsledným efektem aplikace konceptu chytrých a bezpečných měst je nejen zvýšení odolnosti dané lokality, ale také přínos pro definici národní politiky v této oblasti a synergický efekt při uplatňování v dalších městech, obcích a územích.

V jakých moderních bezpečnostních technologiích vidíte velký potenciál?

Pokud se budeme bavit o využití moderní technologie v podobě software řešení, tak samozřejmě vidím největší potenciál ve využití moderních nástrojů počítačového a strojového vidění. Jednak jsme realizovali několik projektů, ve kterých se využívala umělá inteligence jako nástroj pro rozvoj a bezpečnost. A dále jsem přesvědčen, že softwarová řešení mají mnohem širší využití. Jejich komplexnost nabízí mnohonásobně vyšší uplatnění, než jednorázové novinky na trhu. V oblasti bezpečnosti je potřeba nástroj, který lze použít a přizpůsobit různým situacím a toto je právě velká výhoda softwarů s umělou inteligencí. Jednoduše řečeno, naučíte program vyřešit problém.

Jaký dopad bude mít vybudování 5G sítí pro technologie se kterými VDT pracuje?

5G jako nová generace mobilní konektivity v rámci komunikačních sítí staví na předchozích generacích LTE technologií. Jedná se o technologii přinášející kvalitnější a spolehlivější mobilní konektivitu, která umožňuje rozvoj širokého spektra digitálních služeb a aplikací spojených s vysokorychlostním přenosem dat a připojením k internetu. Přináší nejen zásadní příležitosti v oblasti zlepšení stávajících aplikací a řešení, ale otevírá dosud nevyužitá příležitosti pro správu měst a firemní aplikace. Aktuálně s velkou výhodou využíváme možnosti 5G v oblasti kamerových bezpečnostních systémů, kde lze s výrazně nižšími náklady a vyšší kvalitou a flexibilitou budovat komplexní kamerové systémy. K tomu lze přidat rozvoj telematických projektů pro zlepšení dopravy v rámci městských aglomerací. Naším cílem je pak spojit 5G s našimi záměry v oblasti autonomního řízení.

VDT technology

VDT se zabývá technologiemi analýzy kamerového obrazu, takzvané „chytré kamerové systémy“. Existují oprávněné obavy ze zneužívání těchto technologií v rámci omezení základních lidských práv. Jaký je Váš pohled na věc?

Podívejte se, záleží na úhlu pohledu. Pokud budeme chtít vnímat bezpečnost jako restriktivní opatření, tak samozřejmě můžeme diskutovat o využití kamer v podobě „Velkého bratra“. Nicméně pokud budeme nahlížet na analýzu kamerového obrazu jako na prostředek pro prevenci a eliminaci možných kolizních jevů, rázem se bavíme o velmi efektivním nástroji na získání potřebných informací nebo jako informační zdroj pro predikci. Faktem také zůstává, že kamerové body jsou již běžnou součástí našich životů a prostředí. Nikdo z nás není pohoršen, když někde kamera je. Bohužel ne vždy se jedná o kameru, která dokáže vyřešit problém, pokud se kamerový záznam nenahrává a neukládá. Právě proto, a to zdůrazňuji, je velmi výhodné používat software, jako prostředek pro analýzu obrazu, a to bez nutnosti ukládání záznamů. Chytrá řešení v podobě softwaru dokážou analyzovat obraz bez uložení, a tím pádem se nemůžeme bavit o zneužívání dat a záznamů.

VDT pracuje s technologiemi, které jistě vyžadují vysoce kvalifikované odborníky v oblasti informačních technologií. Je u nás v České republice dostatek těchto lidí nebo s tím máte problém?

Vedle rozvoje technologií představuje dostupnost připravených odborníků klíčovou podmínku nejen pro design, ale také implementaci a provoz pokročilých technologií. Současná situace charakterizovaná kvůli pandemickým opatřením prudkým nárůstem nároků na vzdálené sdílení dat a komunikaci pochopitelně generují enormní poptávku po takových profesionálech. Provozovatelé ve státní i komerční sféře jsou navíc konfrontováni s novými legislativními požadavky v této ob-

lasti, zejména pokud jde o zajištění kritické infrastruktury, významných provozů a služeb. Výsledný nedostatek odborníků se pochopitelně dotýká i našich aktivit, kdy se situaci snažíme řešit z několika úhlů pohledu. První z nich se dotýká vlastní znalosti technologií, kde právě široká spolupráce s akademickou sférou a odbornými institucemi připravuje půdu pro růst nových specialistů a pomáhá pokrýt požadavky na potřebné kapacity. Společné projekty s konkrétními provozovateli a uživateli v jednotlivých segmentech pak vytvářejí podmínky pro získání expertízy v daném specifickém oboru, ať jde o infrastrukturu veřejné správy, energetiky, vodárenství či dopravy. Zde musím zmínit naše navázání na přední evropské i světové instituce a kapacity, se kterými při řešení úzce kooperujeme. S tímto procesem je pak spojen třetí aspekt, a to schopnost navrhovat a realizovat komplexní úlohy napříč jednotlivými odbornostmi, včetně využití nástrojů strojového učení, modelování a umělé inteligence, kde právě VDT Technology jako systémový integrátor vidí svoji roli.

Jaké jsou Vaše předpovědi do budoucna, co se týče využívání moderních chytrých technologií v oblasti bezpečnosti? Jak myslíte, že tento vývoj ovlivní každodenní život obyvatel?

Myslím, že budeme sledovat podobný trend jako u ostatních odvětvích, tedy automatizace řady systémů, které podpoří, zefektivní a usnadní práci lidským operátorům. Lidský vstup ale bude vždy v oblasti bezpečnosti potřeba. Využití moderních technologií uvidíme zejména v oblastech větších měst, zatímco venkovské oblasti se budou v této oblasti měnit pomaleji nebo alespoň méně znatelně. Samozřejmě nevýhodou tohoto vývoje je větší závislost na technologiích, s čímž souvisí debata, do jaké míry se na moderní bezpečnostní technologie spoléhat a jak moc se připravovat na situaci, kdybychom se museli bez těchto technologií obejít.



Oblast bezpečnosti je občas zrádná tím, že si nových nebo lepších opatření všimneme až v případě nějaké mimořádné události, které našťastí většina obyvatel často nezažije. Často by se dalo říct, že to, že se nic nestane znamená, že opatření fungují. Abych zmínil něco konkrétnějšího, díky technologiím, kterými se ve VDT zabýváme, bychom mohli například vidět lepší reakční dobu složek IZS, menší riziko ohrožení života a zdraví záchranářů při zásahu, efektivnější plánování evakuací v budovách, bezpečnější veřejné prostory a obecně lepší připravenost a odolnost našich systémů na mimořádné události.

Jaká je budoucnost VDT Technology?

Společnost působí v segmentu, který vzhledem ke svému významu, možnostem a dynamice otevírá široké spektrum možností dalšího rozvoje. Stále více technologií se stává komoditami a přidaná hodnota se přesouvá do znalostí a aktivit, které jsem jmenoval – správa a využití dat, tvorba pokročilých expertních funkcí jako digitální modelování, simulace a predikce.

VDT Technology si tak podle svého motta klade za cíl dále růst jako významný partner se silným zázemím a týmem zkušených odborníků v oblasti inteligentního řízení, digitalizačních procesů a bezpečnostních řešení. Díky partnerství s předními světovými dodavateli technologií a služeb pak v konečném efektu pomáhat zákazníkům rychle a efektivně implementovat nové trendy i zákonné požadavky pro dosažení úspěchu v náročných podmínkách trhu.

Děkujeme za rozhovor a za celou redakci přejeme mnoho úspěchů a spokojenosti ve Vašem dalším profesním i osobním životě.

www.vdttechnology.com

Kdo je Jiří Jirkovský?

Generální ředitel VDT technology Ing. Jiří Jirkovský, MBA je absolventem Západočeské univerzity v Plzni a University of Pittsburgh. Během své kariéry zastával řadu vedoucích pozic u nadnárodních koncernů se specializací zejména na inteligentní systémy řízení, digitální modelování, simulaci a predikci s využitím pasportizačních nástrojů a IoT platformy. Například ve společnostech Siemens, Landis&Gyr a Elektrowatt. V současnosti zastává pozice v Asociaci technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Bezpečnostní sekci Hospodářské komory ČR, Evropské bezpečnostní asociaci Euralarm a u Obchodní komory Švýcarsko – Česká republika.