

Informace o Nás pro Vás...

Březen 2024 | Vydání 3

Colsys

Co je nového?

S radostným sykotem vítáme všechny naše vážené kolegy a kolegyně v březnovém vydání našeho firemního newsletteru! Je nám obrovskou ctí a radostí, že vás můžeme opět spojit s nejnovějšími událostmi, úspěchy a inspiracemi z naší dynamické společnosti. V naší podnikatelské rodině se odehrávají neuvěřitelné věci a my se nemůžeme dočkat, až s vámi budeme sdílet všechny tyto úžasné novinky a příběhy. Připravte se na dobrodružství plné inovací, spolupráce a nekonečného nadšení! Jsme připraveni vás vést na cestě k úspěchu a dále posilovat naši vzájemnou vazbu prostřednictvím sdílení informací a vzájemné podpory. Společně můžeme dosáhnout nemožného!

P.S. Už je mi jasné, kdo píše dovětky mailů Jirky Mertha 😊

Úvodní odstavec byl generován AI (umělou inteligencí).

Témat o umělé inteligenci najdete kolem nás mnoho. Zkusili jste si „zadat“ nějaké prompty? Zajímá Vás využití v praxi? **V divizi SW vývoje jsme uspořádali v loňském roce interní workshop na toto téma.** Cílem bylo sdílet osobní zkušenosti, náměty na využití, ale také rizika. AI využívají kolegové např. při psaní obecných pasáží dokumentace nebo pro jednoduché a opakující se části kódu. AI však postrádá kreativitu, takže domněnka, že budou vývojáři nahrazeni umělou inteligencí by platila pouze v případě, že by zákazník dokázal naprosto exaktně a přesně specifikovat do nejmenšího detailu své potřeby a očekávání. Z vlastní zkušenosti toto považuji za utopii. Podmnožinou umělé inteligence je **strojové učení (machine learning)**, ve kterém se počítače učí z dat a zlepšují se zkušenostmi, aniž by byly explicitně programovány. **Konkrétní znalosti a zkušenosti z této problematiky byly aplikovány pro unikátní produkt Videoguard** a pomohly tak výrazně zrychlit klasifikaci scén pro jednotlivé stanice metra. Zkrátka tento trend jsme zachytili a zvyšujeme svou kvalifikaci nejen v této oblasti.

Naposledy jste četli novinky z divize D6 v listopadu 2022, dovoluji si tedy navázat a využít podobnou osnovu. **Personálně je situace v kolektivu stabilní**, registrujeme za rok **2023 celkem 7 nástupů a 3 výstupy**. Rok 2024 přinesl jednoho nového kolegu a dva se rozhodli zkusit profesní dráhu někde jinde.

Minulý rok byl z pohledu projektů velmi bouřlivý. Konkrétně se bavíme o JIP (včetně Změnových listů 2, 3 a 4), VideoGuardu (celkem implementace 14 stanic metra), IPOČ-bus, IPOČ-3, PROVAS, Copilot a další režijní aktivity. Projekty běžely současně, vytěžovaly stejné zdroje a bylo tak nutné je začít efektivně řídit. Prvním krokem bylo založení **Analyticko-projektového oddělení**, kdy kvalitní analýza stojí zpravidla na začátku projektu a následně je podle ní produkt vyvíjen. Druhým nutným krokem byla zásadní **úprava interního informačního systému JIRA**. Přešli jsme na maticové řízení projektů a zdrojů, které velmi usnadňuje nutný reporting z pohledu nákladů, ale také spotřebovaných zdrojů.

Úspěšně se tak podařilo předat k užívání celou aplikaci IPOČ. Dokončit a fakturovat JIP Změnové listy 2, které byly reprezentovány Webovým Operačním Klientem (WOC), o kterém se zákazník (Dopravní Podnik hl. m. Prahy) vyjadřuje velmi pochvalně. **Vyvinout nového klienta pro systém PROVAS** (aktuálně čeká na ostrý test a předání zákazníkovi). Ve velkém tlaku ke konci roku akceptovat v rámci JIP Změnových listů 4 přepis a zásadní **upgrade JIP serveru na nové běhové prostředí java 17**.

Samotnou kapitolou je dlouho očekávané **zahájení implementace JIP**. Je tím myšleno postupné předání do produkčního prostředí a reálné užívání v ostrém provozu. **Poslední dva plánované termíny nevyšly.** Jeden byl způsoben subdodavatelskou technologií, která se do JIP integruje a další pokus zhatil neodborný zásah do HW samotného a tím došlo zjednodušeně řečeno k rozbití produkčního prostředí, jehož oprava se protáhla na více než půl roku. **Ani v jednom případě nestál Colsys za těmito chybami.** Nicméně JIP samotná je součástí celého řetězce, a tak není možné její separátní předání. V aktuální situaci **cílíme na nový termín, který by měl být ve druhé polovině března 2024.** Držme si tak palce, ať to už **konečně vyjde!**

V minulém článku jsem zmiňoval automatizaci a nutnost se jí věnovat. Problematiku jsem rozdělil na dvě oblasti. V první se věnujeme **automatizaci tvorby buildu a jeho nasazení do produkce**. Aniž bych zacházel do velkého detailu, tak do požadovaného stavu nám ještě kus práce chybí. Druhá oblast se zabývá **automatizací testování**. Cílem je dorovnat běžné průmyslové standardy SW vývoje a už od vývoje pokrývat kód testy. Pro nově tvořené aplikace jsou od vývojářů psané tzv. **unit testy, které ověřují správnou funkčnost dílčích částí** (jednotek) zdrojového kódu. Nad nimi vznikají **integrační testy, které ověřují, že všechny součásti aplikace společně fungují** podle očekávání. Testovací **pyramidu uzavírají funkční neboli end-to-end testy**, které se teprve učíme používat. Vycházejí z testovacích scénářů, které navazují na analýzu. A tím se kruh vývoje SW pěkně uzavírá, že ano?

Rok 2024 přinese drobné zklidnění, bude prostor dokončit rozběhnuté projekty a věnovat se jejich údržbě a aktualizacím. Jak vidíte kolem sebe, SW velmi rychle stárne. Kybernetická bezpečnost se dostává do popředí a je tedy nutné tento trend vystihnout a nezaspat. Proto intenzivně mluvíme s obchodním oddělením, snažíme se objasnit nejen reálnou potřebu komerční údržby našich produktů, ale také avizujeme uvolnění kapacit pro zakázkový vývoj. Naše konkurenční výhoda spočívá ve vazbě na HW. Díky zkušenostem kolegů z jiných divizí dokážeme ovládat a používat bezpečnostní technologie nebo kamerové a přístupové systémy.

Mám radost, že míra spolupráce s ostatními divizemi se zvyšuje a díky profesionalitě všech kolegů a kolegyně se tak daří začlenit divizi D6 do celého Colsysu.

Slovníček pojmů:

- **JIP Jednotná Integrační Platforma.** Jedná se o grafickou nadstavbu bezpečnostních systémů a technologií vyvinutou pro Dopravní podnik hl. m. Prahy. Unikátnost spočívá v robustnosti systému, počtu obsluhovaných koncových prvků a širokou paletou klientů (myšleno aplikací).
- **IPOČ Informační Panel nad Odbavovací Čárou.** Úlohou aplikace je mj. informovat cestující o čase odjezdu metra ještě před vstupem do kontrolovaného pásma. Informace o čase, popř. o výluc je zobrazena na displeji nebo přeříkána (pro nevidomé).
- **ViG Neboli Videoguard** je unikátní produkt, jehož cílem je identifikovat objekty pohybující se v tunelu metra pod kamerou a následně je správně identifikovat.
- **PROVAS Protichemický Varovný Systém.** Jedná o technologii integrovanou do JIP. Divize D6 vyvinula mj. separátního klienta.
- **Copilot** Klávesnice pro ovládání videostěn a kamerového systému. **HW připravuje divize D1, SW divize D6.**
- **Build Kompletní „balík“ SW.** Jedná se o proces, kdy se data zdrojového kódu (čitelná pro člověka a vhodná pro úpravy) transformují do cílového stavu, který je vhodný pro efektivní zpracování např. počítačem.



Ing. Miroslav Šimek
ředitel divize Vývoj SW

Colsys

Personální informace

Rozšířili naše řady:



Martin KLÍMA
montér elektrických zařízení
divize Instalace
1. 3. 2024



Tomáš TURAZ
montér
divize Automatizace budov
11. 3. 2024

Blahopřejeme k pracovnímu jubileu:



Pavel DROBNÝ
montér elektrických zařízení
divize Instalace
30 let



Jiří MERTH
správce sítě
divize Finance a IT podpora
30 let



Michal HLADÍK
montér elektrických zařízení
divize Instalace
5 let

Odešli:

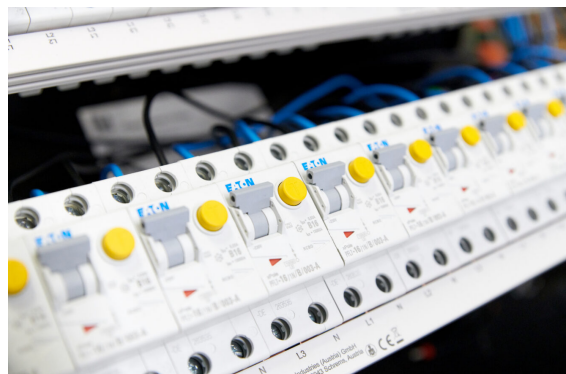
Horejš Jakub, montér elektrických zařízení, divize Instalace

Hrubý Jan, montér, divize AV

Milisavljevič Jovica, montér elektrických zařízení, divize Instalace

Pikla Ondřej, technik specialista, divize AV

Glazyrin Igor, technik specialista, divize Instalace



Colsys

Nadcházející události



Akce - Doporuč fotovoltaiku!

Jak jistě víte, Colsys nabízí řešení [fotovoltaiických elektráren](#) "na klíč" a to i pro soukromý sektor. Každý zaměstnanec, který doporučí naší fotovoltaiiku, kterou Colsys následně **zrealizuje**, získá odměnu ve výši **5 000 Kč**.

V případě zájmu kontaktujte kolegu Viktora Luňáka (DE).

VÁŠ PARTNER PRO BEZPEČNOSTNÍ
SLABOPROUDÁ A SILNOPROUDÁ
ŘEŠENÍ

Odhlásit odběr | Správa vašeho
odběru

www.colsys.cz

COLSYS

MailPoet