B2B Tech Insight

Optimalizace procesů a integrace systémů s AI · www.b2btechinsight.cz

TECHNOLOGICKÝ PARTNER PRO ROZVOJ VAŠÍ FIRMY

Automatizační ekosystém B2B

Referenční nabídka řešení pro automatizaci, integraci systémů a bezpečné nasazení AI

Úvodní konzultace zdarma | Odpovíme do 24 hodin | Záruka 6 měsíců | Reakce na incident do 4 h

CO V DOKUMENTU NAJDETE

- Synergie pěti produktů: GoRBus, Neuron Machine, Make SDK, Light B2B Gateway, BrokerHFlow
- Pět případových studií z praxe s vyčíslením přínosů
- Fázovaný proces implementace, orientační ceník a záruka / SLA

B2B Technological Insight s.r.o.
Legerova 1815/33, 120 00 Praha 2 · IČO 23126213
m.snajdr@b2btechinsight.cz · +420 602 255 575 · www.b2btechinsight.cz

Datum: 2. 11. 2026
Verze 2 · Referenční nabídka

KDO JSME

Technologický partner pro rozvoj vaší firmy

Zbavíme vaši firmu pomalých procesů. Zmapujeme, kde vás systémy brzdí, propojíme je, zautomatizujeme rutinní práci a nasadíme AI tam, kde reálně ušetří čas a náklady – s odborným dohledem od návrhu až po ostrý provoz. Tento dokument popisuje náš automatizační ekosystém, ukazuje jeho nasazení na konkrétních případech z praxe a shrnuje obchodní rámec spolupráce.

Co děláme

Analyzujeme firemní procesy a systémy, navrhujeme architekturu a dodáváme hotová řešení: integrace a adaptéry mezi systémy (CRM, e-shop, účetnictví, Make), automatizaci rutinní práce, chytrá rozšíření a nasazení AI modelů. Řešení nasadíme do produkce a držíme nad ním odborný dohled.

Pro koho

Pro malé a střední firmy a technologické týmy, které mají data rozesetá v několika nástrojích, ručně přepisují informace mezi systémy nebo chtějí zavést AI, ale nemají kapacitu ani jistotu, jak to udělat bezpečně. Typicky výrobní firmy, B2B platformy a rostoucí online byznysy.

Proč u nás

Každé doporučení podložíme analýzou s ratingem procesů, takže víte, co se vyplatí řešit první. Pracujeme s AI ve vlastním vývoji, proto zvládáme tempo většího týmu za cenu malého. Za výsledek ručíme: 6 měsíců záruky, definované SLA a odborný dohled až do ostrého provozu.

Naše služby

01 Analýza a optimalizace procesů

Zanalyzujeme stávající stav a najdeme konkrétní místa, kde řešení zbytečně ztrácí výkon nebo peníze. Výstupem je jasný plán kroků.

02 Návrh architektury a odborný dohled

Pomůžeme vybrat správnou technologii a vyhnout se drahým chybám. Navrhneme robustní architekturu a od prvního dne nad ní držíme dohled.

03 Integrace systémů a adaptéry

Propojíme nesourodé systémy adaptéry na míru (Make, API, event-driven), takže data proudí automaticky bez ručního přepisování.

04 Inteligentní rozšíření a automatizace

Vyvíjíme chytrá rozšíření, která doplní funkce chybějící ve stávajících nástrojích – ideální pro automatizaci opakované práce.

05 Nasazení AI modelů

Poradíme, které AI řešení se skutečně vyplatí – od lokálních modelů (LLaMA) přes rychlá API (Groq) až po Claude, Gemini či ChatGPT.

06 Deployment a nasazení do produkce

Nasazení do produkce zajistíme, zabezpečíme a nakonfigurujeme celé cílové prostředí, takže spuštění proběhne bez výpadků.

PROČ B2B TECHNOLOGICAL INSIGHT

Rating procesů, AI ve vlastním vývoji a záruka za provoz

1. Rating procesů místo dojmů

Každý proces ohodnotíme podle efektivity, nákladů a složitosti. Dostanete seznam priorit s odhadem přínosu a návratnosti, ne obecnou prezentaci.

2. AI ve vlastním vývoji, ne jen v prezentaci

Vlastní nástroje i řešení pro klienty vyvíjíme s podporou AI modelů. Díky tomu dodáváme rychleji a levněji než tradiční agentury a stejný přístup přenášíme k vám.

3. Ručíme za provoz, ne jen za předání

Záruka 6 měsíců, reakce na kritický incident do 4 hodin a odborný dohled při nasazení bez výpadků. Podmínky najdete na stránce Záruka a SLA na našem webu.

Obsah dokumentu

Synergie ekosystému produktů 4
Produkty a jejich popis 5
Neuron Machine – Robustní a bezpečné ETL jádro 5
Make SDK – Agilní integrační adaptér 6
Light B2B Gateway – Komunikační brána a AI rozhraní 7
GoRBus – Vysoce výkonná centrální sběrnice a datový dispečer 8
BrokerHFlow – Vizuální řídicí centrum a klientský portál 9
Strategie nasazení 11
Kde inovovat pomocí AI a kde zachovat determinismus 11
Ekosystém produktů 12
Aplikace na zakázku 12
Případové studie z praxe (Use Cases) 14
Přehled scénářů 14
Make SDK: Automatizace nekritických reportů 15
Neuron Machine: Hromadné zpracování technické dokumentace 16
GoRBus: Rychlé finanční transakce (striktní determinismus) 17
Light B2B Gateway: Inteligentní lektor pro e-learning 18
BrokerHFlow: Zpracování QA dokumentů s lidskou kontrolou 19
Přínosy ekosystému a proces implementace 20
Cesta k nasazení: fázovaný proces implementace 20
Kvantifikace úspor a návratnost investice (ROI) 20
Orientační ceník a obchodní podmínky 21
Reference a kontakt 22
Důvěřují nám a spolupracujeme s 22
Seznamte se s týmem 22

1 Synergie ekosystému produktů

Pět modulů, jeden plynulý datový tok – od ingesce po distribuci

Náš technologický ekosystém představuje komplexní řešení pro automatizaci a zpracování firemních dat. Nejedná se o sadu izolovaných nástrojů, ale o dokonale promazaný stroj, který se plynule přizpůsobí vašim podnikovým procesům. Výstupem zpracování proto nikdy není jen prostá textová odpověď, ale plnohodnotná transformace s ohromnou variabilitou distribuce. Ať už potřebujete vyčištěná data okamžitě integrovat přes API do webových rozhraní, nebo z nich na pozadí automatizovaně generovat profesionální firemní dokumenty ve formátech MS Word a Excel, systém funguje jako plně soběstačná, inteligentní továrna na informace.

Srdcem této digitální továrny a jejím hlavním komunikačním uzlem je **GoRBus** – centrální sběrnice, která funguje jako inteligentní dispečer celého systému. Zajišťuje deterministické směrování všech vstupních dat a událostí k těm správným modulům podle přesně definovaných pravidel. Díky GoRBusu je celá architektura maximálně škálovatelná a spolehlivá; ať už jde o rychlé API interakce, těžké datové toky nebo nekritické procesy na pozadí, tato centrální nervová soustava garantuje, že se každá informace dostane na správné místo v ten správný čas.

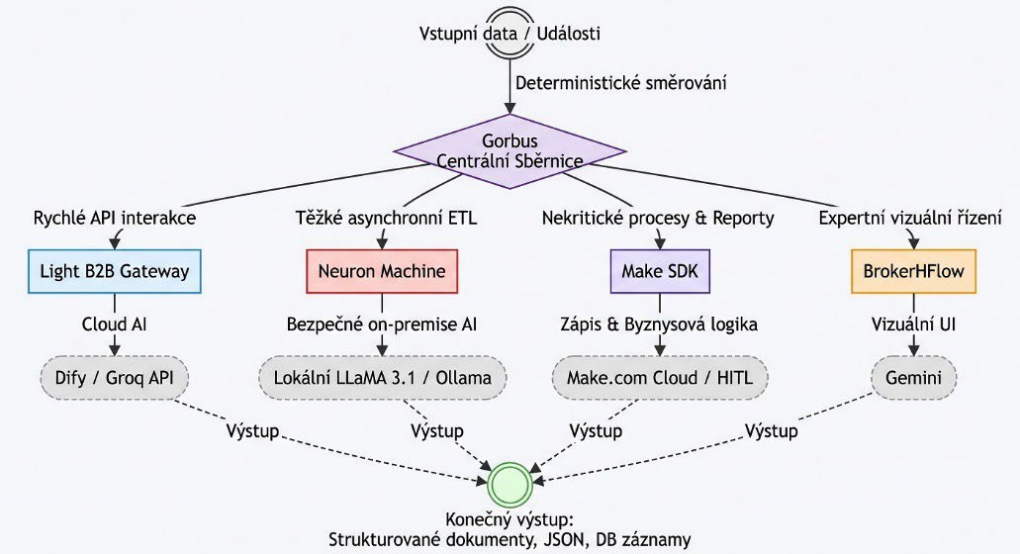


Schéma ekosystému: GoRBus směruje vstupní události na Light B2B Gateway, Neuron Machine, Make SDK a BrokerHFlow.

V praxi pak samotné zpracování dat, pod taktovkou sběrnice GoRBus, probíhá ve třech plynulých fázích:

1 · Ingesce

Komunikační brána **Light B2B Gateway** okamžitě zachytí dokument nahraný uživatelem, nebo jej zcela autonomně detekuje ve sledované složce.

2 · Bezpečné zpracování

Otěže převezme izolované jádro **Neuron Machine**, které pro těžké asynchronní ETL procesy využívá AI – od bezpečných lokálních modelů LLaMA přes Dify a bleskové Groq API až po standardní modely (Claude, Gemini, GPT).

3 · Transformace a distribuce

Make SDK sestaví z dat strukturovaný report a odešle jej do platformy Make.com pro zápis, aplikaci byznysové logiky a případné lidské schválení (Human-in-the-Loop) před uložením do CRM.

Abychom měli nad celým tímto komplexním procesem dokonalý přehled, je do ekosystému pevně integrován **BrokerHFlow**. Tento specializovaný modul slouží pro expertní vizuální řízení a orchestraci. Umožňuje administrátorům vizualizovat datové toky, monitorovat stav jednotlivých služeb v reálném čase a plynule řídit interakce mezi systémem a pokročilými modely (např. Gemini). BrokerHFlow tak tvoří nezbytný most mezi hrubým výpočetním výkonem backendu a logickým, srozumitelným řízením celého ekosystému.

Aby byl tento mocný technologický backend pro běžné koncové uživatele co nejpřístupnější, doplňujeme celý proces o vývoj grafických webových rozhraní přesně na zakázku. Zaměstnanci tak vůbec nemusí řešit složitost cloudové infrastruktury, fungování centrální sběrnice či orchestraci procesů na pozadí. Skrze intuitivní portál mohou jednoduše nahrávat soubory, vizuálně kontrolovat náhledy dokumentů a spouštět i ty nejkomplexnější analýzy pouhým kliknutím, zatímco systém odvede veškerou těžkou práci za ně.

2 Produkty a jejich popis

Každý produkt pokrývá jednu technologickou vrstvu – nasazujete jen to, co potřebujete

Každý z našich produktů se zaměřuje na specifickou technologickou vrstvu, což klientům umožňuje flexibilní nasazení přesně podle jejich aktuálních byznysových potřeb. Ať už se jedná o robustní výpočetní jádro, agilní cloudové adaptéry, inteligentní komunikační brány nebo přívětivá grafická rozhraní pro koncové zaměstnance, všechny komponenty sdílejí jednotné standardy pro vysokou stabilitu a ochranu citlivých dat. Výsledkem je škálovatelná infrastruktura, která uvolňuje lidem ruce od rutinní administrativy a poskytuje podniku nekompromisní technologický náskok.

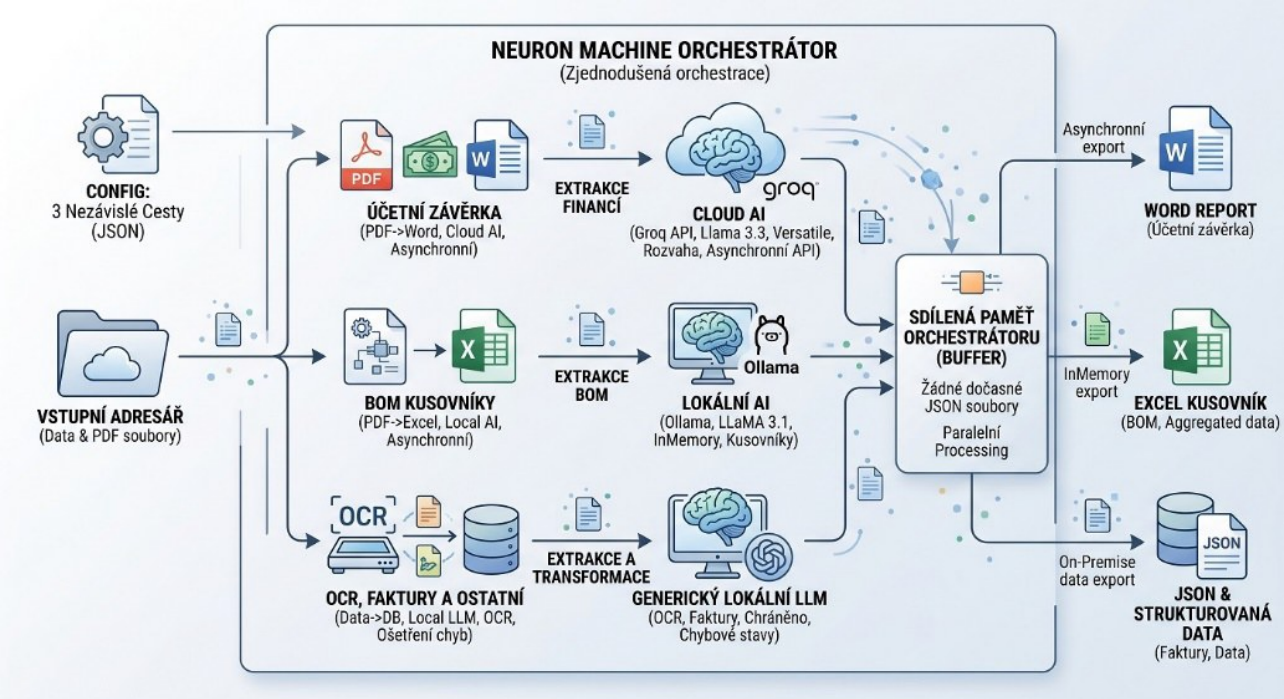
Produkt	Role v ekosystému	Technologie	Klíčová vlastnost
GoRBus	Centrální sběrnice a datový dispečer	Go (Golang)	Deterministické směrování, >10 000 událostí/s, latence <10 ms
Neuron Machine	Robustní a bezpečné ETL jádro	Multi-proces Master/Child	Těžké asynchronní úlohy: PDF, OCR, lokální i cloudová AI
Make SDK	Agilní integrační adaptér	Node.js, JSON pipeline	Bezpečný most mezi on-premise daty a Make.com
Light B2B Gateway	Komunikační brána a AI rozhraní	Node.js 20+, Express 5	Jednotný vstupní bod: API, upload souborů, sledované složky
BrokerHFlow	Vizuální řídicí centrum a klientský portál	React + Rust	Side-by-side kontrola dokumentů, Human-in-the-Loop

Neuron Machine – Robustní a bezpečné ETL jádro

Neuron Machine funguje jako událostmi řízený (event-driven) orchestrátor, který běží v izolovaném multi-procesním režimu (Master/Child). Je navržen primárně pro zpracování výpočetně náročných a rizikových úloh, jako je parsování velkých či poškozených PDF souborů, spouštění OCR nebo integrace umělé inteligence. Díky architektuře oddělující řídící (NMCore) a exekuční vrstvu (OrchestratorProcess) probíhá samotné zpracování dat v izolovaných podprocesech. Pokud takový podproces při těžké úloze zkolabuje – například kvůli nedostatku paměti nebo chybě v souboru – hlavní aplikace zůstává naprosto

stabilní, bezpečně chybu ošetří a pokračuje v nepřetržité daemon smyčce bez přerušení provozu celého serveru.

Systém je vysoce flexibilní a pomocí JSON konfigurací v něm lze poskládat různé stavy a pluginy na míru danému oddělení. Jedním z hlavních scénářů je automatizovaná extrakce kusovníků (Bill of Materials) z nestrukturovaných PDF výkresů. Pipeline nejprve skenerem vybere relevantní soubory pomocí regex filtrů, uzamkne je proti přepsání a paralelně z nich vyčte text. Pro zajištění maximální bezpečnosti citlivých dat lze k následné extrakci a transformaci využít lokální AI modely (např. LLaMA 3.1 běžící on-premise přes Ollama). AI plugin následně dokáže chytře vyfiltrovat nežádoucí položky (jako je spojovací materiál), přeložit názvy materiálů a bezpečně strukturovat data do dočasného JSON formátu.



Neuron Machine: zjednodušená orchestrace – vstupy (účetní závěrky, BOM kusovníky, OCR), AI modely (cloud i on-premise) a exporty do Wordu, Excelu a JSON.

Flexibilita Neuron Machine se neomezuje jen na technické dokumenty; lze jej snadno adaptovat i na parsování PDF účetních zpráv, faktur nebo finančních reportů. Pokud u těchto dokumentů není nutné držet data striktně na lokálních serverech, systém umožňuje bleskové zpracování pomocí cloudových LLM modelů přes ultra-rychlé napojení na API služby Groq. Ať už pipeline běží lokálně nebo přes cloud, celý proces zakončuje exportní plugin (tzv. „Load“ uzel). Ten automaticky agreguje všechna parsovaná JSON data z jednotlivých dokumentů a vygeneruje z nich přehledný, strukturovaný Excel (.xlsx) report připravený pro další podnikovou analytiku, přičemž nakonec automaticky uklidí dočasné soubory a systémové zámky.

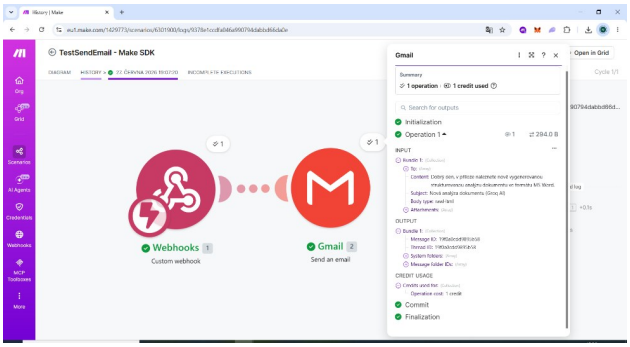
Make SDK – Agilní integrační adaptér

Make SDK funguje jako odlehčený, událostmi řízený stavový automat s in-memory datovým kontejnerem a vnitřní sběrnicí (EventBus). Jeho největší přidanou hodnotou je to, že slouží jako **robustní nativní adaptér pro cloudovou platformu Make.com**. Zatímco Make.com je ideální pro řízení komplexní byznysové logiky, komunikaci se zákazníky a tzv. human flows (např. lidské schvalování dokumentů přes e-mail či CRM), Make SDK běží lokálně a řeší přístup k chráněným on-premise datům. Zajišťuje bezpečné a obousměrné napojení – dokáže se připojit k lokálním souborovým systémům nebo firemním databázím (PostgreSQL, MS SQL, MongoDB), vytěžit z nich data a přenést je do cloudu, aniž by bylo nutné vystavovat

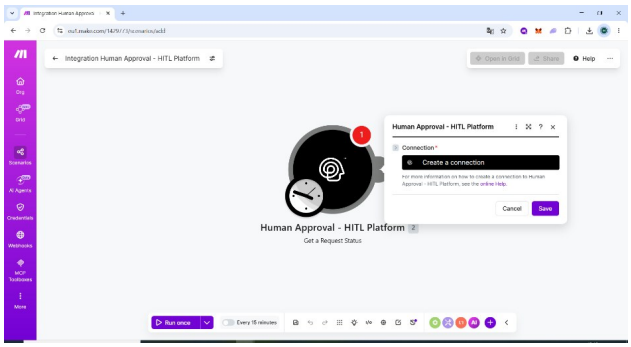
interní infrastrukturu veřejnému internetu.

Celá exekuce probíhá na základě předem definovaných JSON konfigurací, které určují jednotlivé kroky pipeline (EXTRACT, TRANSFORM, LOAD). SDK disponuje silnou vrstvou modulárních pluginů, díky kterým umí nejen číst data, ale i parsovat PDF soubory nebo přesně podle definovaných šablon generovat profesionální dokumenty ve formátech MS Word (docx) a Excel. Jakmile jsou dokumenty nebo JSON data lokálně připravena, Make SDK je prostřednictvím příkazu LOAD ihned streamuje na HTTP webhooky do Make.com, kde na ně naváže cloudová byznysová logika.

Protože SDK manipuluje s reálnými podnikovými daty (např. přesouvá soubory, zapisuje do databází), obsahuje pokročilé mechanismy pro stabilitu a ochranu integrity (Resilience). Funkce Smart Null-Handling automaticky přeskakuje kroky závislé na prázdných datech. Ještě důležitější je ale blok ON_ERROR: pokud jakýkoliv plugin v pipeline selže, proces nespadne – orchestrátor aktivuje chybovou sekvenci a provede bezpečný rollback. Systém tak dokáže automaticky uvést prostředí do původního stavu (odemkne zamčené databázové záznamy, obnoví přesouvané soubory), čímž zaručí, že lokální prostředí zůstane vždy konzistentní.



Scénář v Make.com napojený na Make SDK: webhook e-mail (Gmail).



Human-in-the-Loop: modul lidského schválení přímo ve scénáři Make.com.

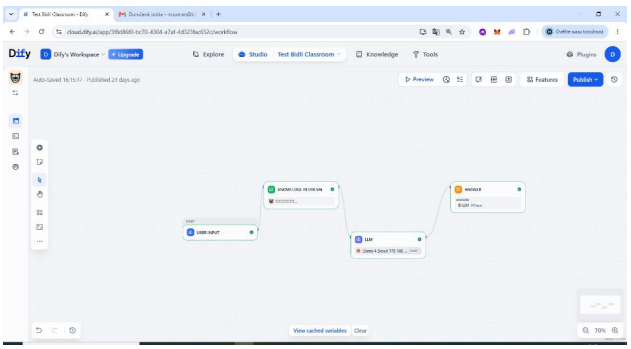
Zatímco Make SDK bezpečně zajišťuje těžkou datovou práci v lokálním prostředí, skutečná síla cloudové platformy Make.com spočívá v orchestraci procesů s přidanou lidskou hodnotou. Přímo v Make.com lze do scénáře začlenit moduly pro lidské schvalování (Human Approval – HITL Platform), které automatizovaný tok dočasně pozastaví. Kompetentní osoba tak může zkontrolovat data či dokumenty vygenerované lokálním SDK, schválit je nebo zamítnout, a systém následně plynule naváže dalšími akcemi. Spojení lokálního SDK a Make cloudu tak vytváří dokonalou synergii – SDK těží a transformuje skrytá on-premise data, zatímco cloud nad nimi staví moderní, interaktivní a bezpečně kontrolovatelnou byznysovou logiku.

Light B2B Gateway – Komunikační brána a AI rozhraní

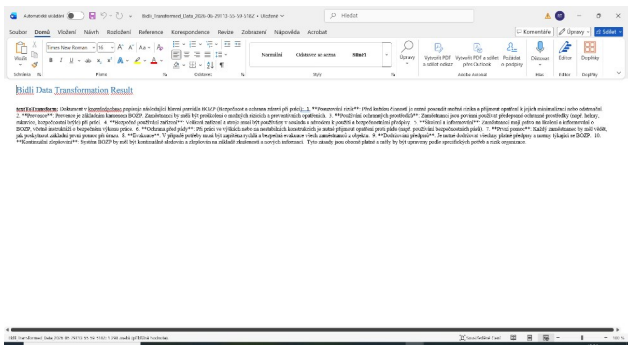
Light B2B Gateway funguje jako odlehčený, avšak vysoce výkonný HTTP API server postavený na moderním stacku Node.js (v20+) a Express.js (v5). Slouží jako jednotný vstupní bod, který elegantně propojuje tradiční byznysové systémy s pokročilými technologiemi umělé inteligence. Brána dokáže přijímat data několika způsoby: skrze strukturované JSON payloady na API endpointu, přes fyzické nahrávání dokumentů, nebo zcela autonomně pomocí integrovaného triggeru (background polling). Tento trigger na pozadí neustále monitoruje dedikované lokální složky na disku a jakýkoliv nově objevený soubor automaticky a bez lidského zásahu odesílá do zpracovatelské pipeline.

Srdcem celého enginu je flexibilní, událostmi řízená architektura (Event Grammar) definovaná pomocí přehledných JSON konfigurací. Jakmile gateway přijme specifický eventId, provede data předem definovaným řetězcem pluginů. Její největší síla spočívá v nativní a zabezpečené integraci na špičková cloudová i lokální AI rozhraní. Systém dokáže dynamicky směrovat úkoly na podnikové asistenty Azure

OpenAI (včetně bezpečného uložení klíčů), na komplexní orchestrátory Dify AI pro zapojení agilních AI agentů, nebo na zcela lokální open-source LLM modely (např. LLaMA), pokud je vyžadována maximální úroveň ochrany on-premise dat.



Dify AI: vizuálně definovaný workflow agenta, na který gateway směruje události.



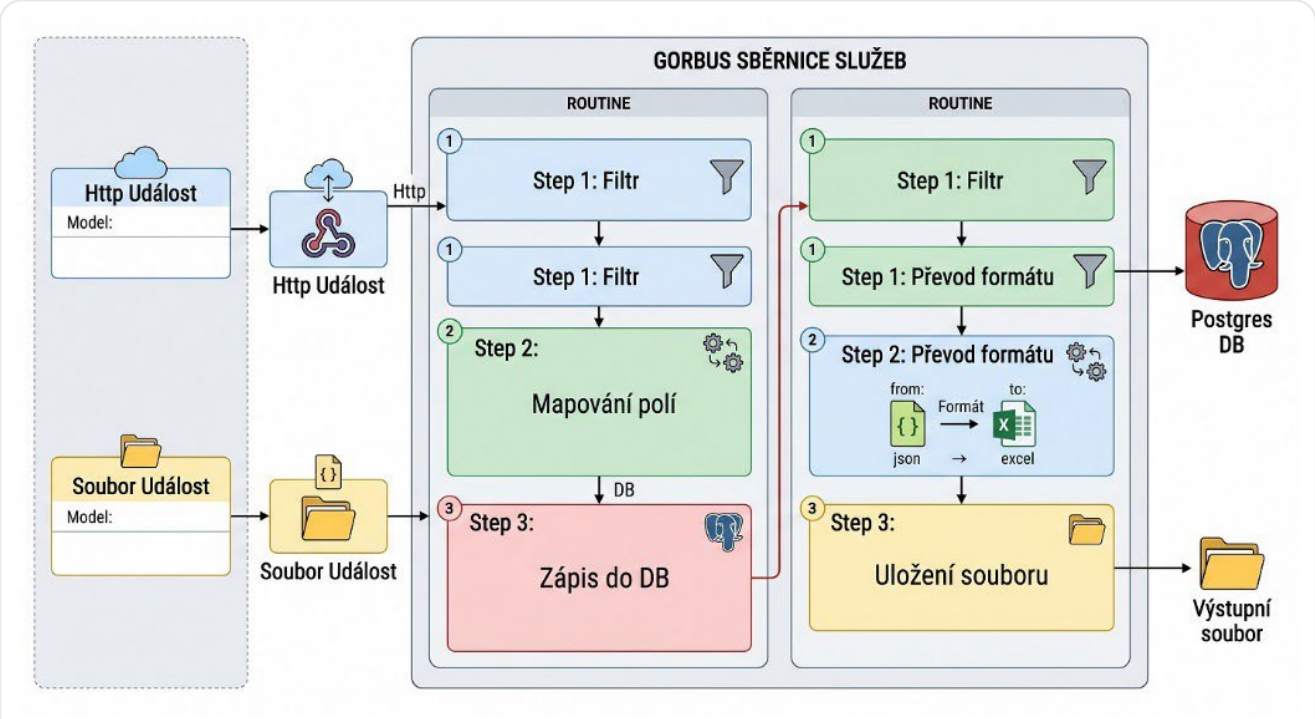
Výstup řetězce: automaticky vygenerovaný dokument MS Word z dat transformovaných AI.

Výstupem zpracování dat v Light B2B Gateway není pouze jedna fixní textová odpověď, ale vysoce flexibilní transformace s možností různorodé distribuce. Systém dokáže zpracovaná data buď přímo integrovat do webových rozhraní a API (například jako strukturovaný JSON pro okamžité zobrazení uživateli), nebo je přetvořit do standardních firemních formátů. Pro tyto účely obsahuje nativní moduly pro automatizované generování profesionálních MS Word (.docx) a Excel (.xlsx) souborů. V praxi to znamená obrovskou variabilitu: scénář PROCESS_INVOICE pomocí AI vyextrahuje klíčová metadata ze surového textu a ihned je zapíše do strukturované excelové tabulky; jiný řetězec odešle surová data do Dify AI pro pokročilou strukturální transformaci a výsledek buď vrátí jako datovou odpověď do webové aplikace, nebo jej předá Word pluginu, který z něj automaticky vygeneruje zformátovaný dokument.

GoRBus – Vysoce výkonná centrální sběrnice a datový dispečer

Jádrem celého našeho ekosystému, kterému vděčíme za bleskovou a spolehlivou orchestraci dat, je GoRBus – vysoce výkonná centrální sběrnice napsaná v moderním programovacím jazyce Go (Golang). Volba tohoto jazyka nebyla náhodná; Go je v technologickém světě proslulé svou schopností masivní paralelizace, nekompromisní rychlostí a extrémně nízkou latencí. GoRBus tak funguje jako nezastavitelný dispečer, který dokáže v reálném čase zpracovávat obrovské objemy požadavků bez sebemenšího zadýchání. Tvoří naprosto stabilní, neviditelnou páteř pro jakékoliv podnikové integrace a zaručuje, že se data nikdy nezaseknou v úzkém hrdle.

Architektura GoRBusu stojí na třech hlavních koncepčních pilířích. **Providers** (Poskytovatelé) jsou specializované smyslové orgány systému – naslouchače HTTP požadavků, monitory souborových složek nebo konektory do databází. Jakmile zaznamenají relevantní akci (příchozí webhook, uložení nového souboru), vygenerují standardizovanou **Event** (Událost). Tím se chaotické podněty z různých systémů překládají do jednotného jazyka. Zachycenou událost pak odbaví **Routines** (Rutiny) – předem definované, vysoce optimalizované montážní linky, které dokážou událost filtrovat, transformovat datové struktury, přemapovat názvy polí a předat je dál. Rutiny mohou běžet ve sdíleném nebo přísně izolovaném kontextu, což zaručuje, že i když zpracováváte tisíce nekritických souborů, nezpomalí to vaše prioritní API požadavky.

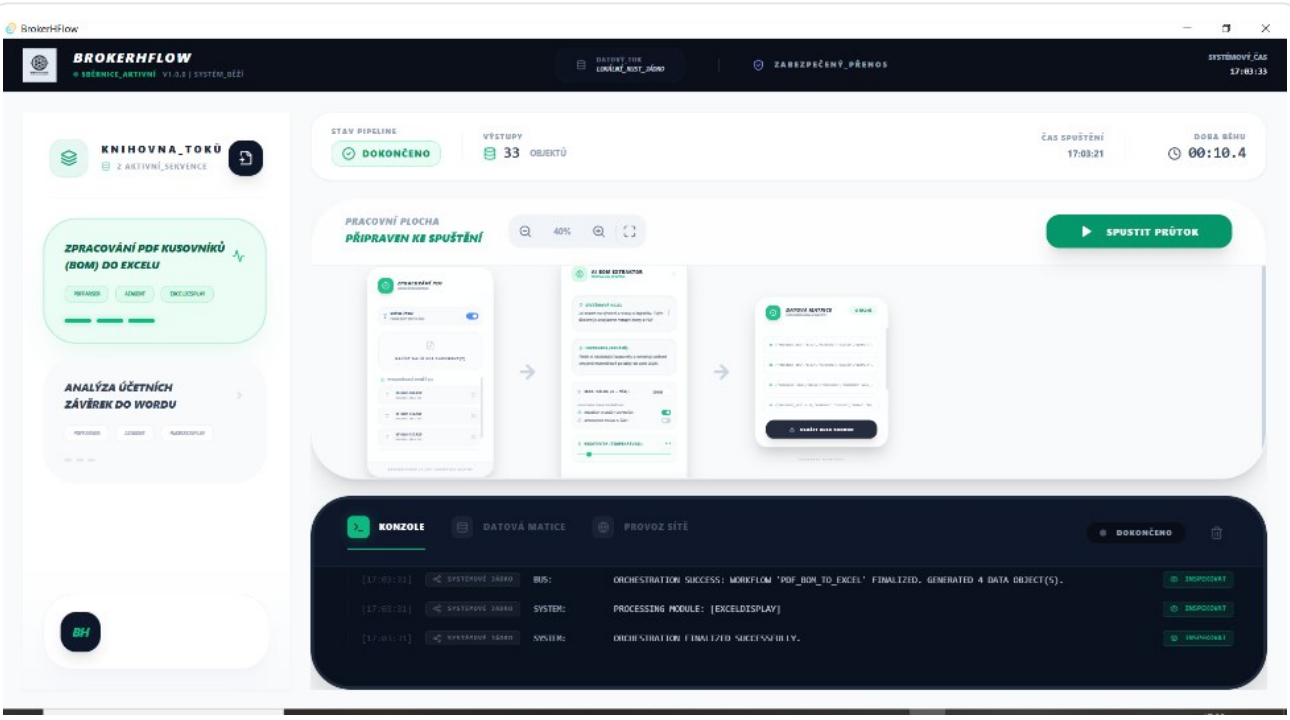


GoRBus – sběrnice služeb: HTTP a souborové události procházejí rutinami (filtr, mapování, převod formátu) do PostgreSQL nebo výstupní složky.

V praxi se síla tohoto konceptu ukazuje na běžných, ale kritických úlohách. Představte si situaci **WebhookToDbPipeline**: HTTP Provider neustále naslouchá na firemním API. Jakmile externí systém (registrační formulář, platební brána) odešle data, GoRBus událost bleskově zachytí. Rutina příchozí data vyfiltruje, transformační akcí přejmenuje klíče na firemní standard a předá je PostgreSQL Provideru, který vše bezpečně a automatizovaně zapíše do relační databáze. Dalším typickým příkladem je asynchronní zpracování dokumentů na pozadí v rutině **JsonToExcelPipeline**: Filesystem Provider tiše sleduje definovanou složku; ve chvíli, kdy do ní jiný systém vyexportuje syrový JSON, GoRBus probudí izolovanou rutinu, která provede konverzi do MS Excel a výsledný report uloží do výstupní složky. Celý řetězec proběhne autonomně, spolehlivě a v řádech milisekund.

BrokerHFlow – Vizuální řídicí centrum a klientský portál

Aby byl náš robustní technologický ekosystém plně přístupný a snadno ovladatelný pro koncové uživatele, vyvinuli jsme BrokerHFlow – moderní webovou aplikaci, jejíž frontend je postaven na frameworku React, zatímco backend pohání extrémně rychlý a bezpečný jazyk Rust. Tento vizuální portál funguje jako řídicí centrum celého systému. Zaměstnanci díky němu vůbec nemusí řešit složitost cloudové infrastruktury, asynchronní procesy v Neuron Machine nebo datové toky na sběrnici GoRBus. BrokerHFlow veškerou tuto komplexitu překládá do intuitivního rozhraní, kde stačí pár kliknutí k nahrání souborů a odbavení i těch nejsložitějších analytických úloh.



BrokerHFlow: klientský portál – knihovna dokumentů, stav zpracování a náhledy výstupů.

Hlavní doménou aplikace je práce s náročnými firemními dokumenty, jako jsou technické kusovníky (BOM) nebo obsáhlé účetní závěrky v PDF. Jakmile uživatel nahraje soubor, Rust backend zajistí bleskovou, paměťově bezpečnou komunikaci s výpočetním jádrem a po dokončení extrakce vrátí interaktivní náhled. Vizuální schéma výstupu je navrženo pro maximální ergonomii: na jedné straně obrazovky uživatel vidí originální PDF dokument a na straně druhé přehledně strukturovaná data (formuláře a tabulky), která z něj umělá inteligence vytěžila. Tento side-by-side pohled radikálně zrychluje orientaci v dokumentu a kontrolu.

Posledním krokem celého procesu je transformace a export schválených dat do požadovaného finálního formátu. Validovaný výstup lze jedním kliknutím stáhnout jako strukturovaný tabulkový report (typicky export do Excelu nebo Wordu), který je okamžitě připraven pro nahrání do podnikového ERP systému. Alternativně se o to postará Rust backend, který data automatizovaně odešle přes integrační platformy přímo do cílové databáze. BrokerHFlow tak plynule uzavírá celý cyklus – od syrového a nepřehledného PDF dokumentu až po čistá, zkontrolovaná a plně využitelná byznysová data.

3 Strategie nasazení

Analýza nejdřív, technologie potom – a AI jen tam, kde dává smysl

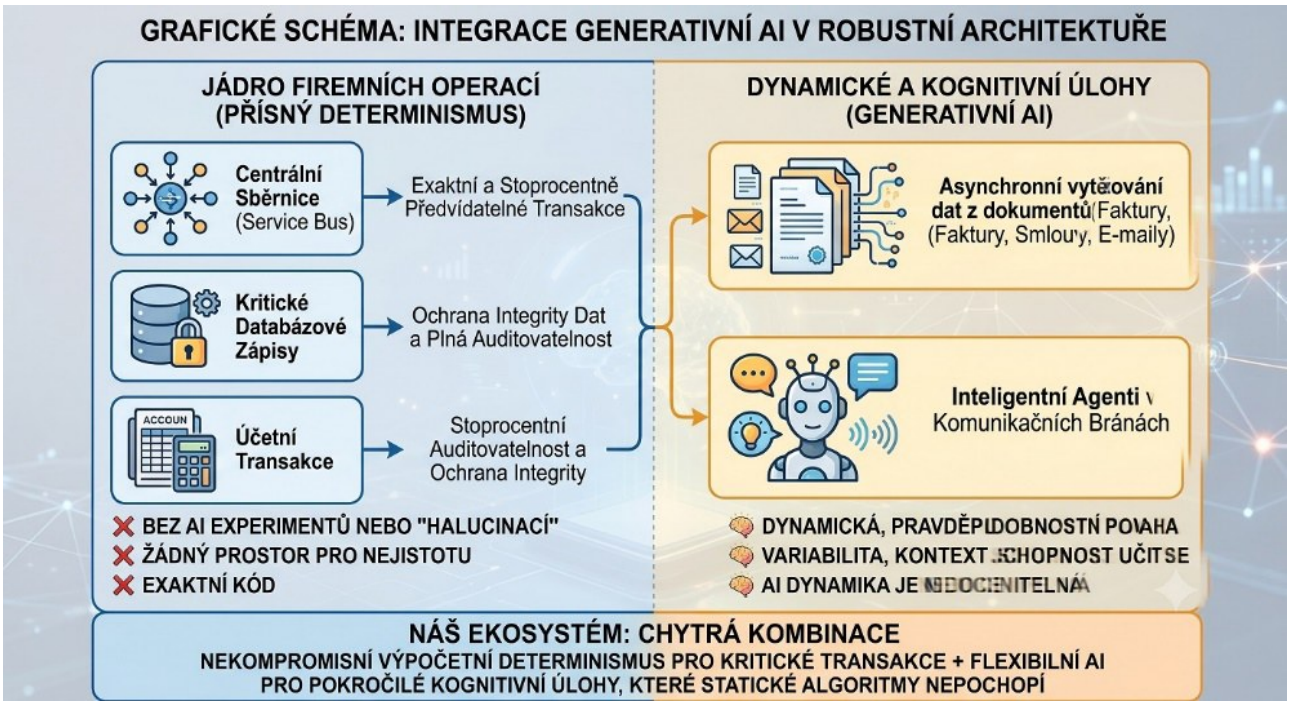
Před samotnou implementací našeho ekosystému je klíčová úvodní analýza a detailní návrh cílové architektury. Každý podnik má své specifické procesy a datové toky, a proto nevěříme v unifikovaná plošná řešení. Nejprve pečlivě mapujeme stávající infrastrukturu a identifikujeme úzká hrdla, abychom zajistili, že nasazení nových technologií přinese skutečnou a měřitelnou obchodní hodnotu. Cílem je vytvořit pevný základ, na kterém lze plynule a bezpečně stavět další automatizační moduly.

K umělé inteligenci přistupujeme s maximálním respektem k jejím silným stránkám, ale i k jejím zjevným limitům. Zásadně proto rozlišujeme mezi dvěma přístupy. Prvním je **dynamická AI za běhu** (Runtime AI), která autonomně reaguje na proměnlivé vstupy a kontexty v reálném čase. Druhým je využití **AI jako pokročilého vývojářského asistenta** – AI slouží primárně k efektivnímu generování kódu pro statické, plně predikovatelné automaty, čímž radikálně zrychlujeme vývoj, ale zachováváme naprostou kontrolu nad výsledným řešením.

Kde inovovat pomocí AI a kde zachovat determinismus

Při navrhování robustní architektury je nutné mít neustále na paměti, že dynamická, pravděpodobnostní povaha generativní AI se naprosto vylučuje s přísně deterministickými procesy. V jádru firemních operací – například v runtime prostředí centrální sběrnice, u kritických databázových zápisů nebo účetních transakcí – nemá AI prostor pro jakékoliv experimenty nebo „halucinace“. Zde musí bezpodmínečně vládnout exaktní, stoprocentně předvídatelný a auditovatelný kód, aby nedošlo k nejmenšímu ohrožení integrity firemních dat.

Naopak v oblastech, kde hraje prim variabilita, kontext a schopnost učit se, je dynamika umělé inteligence zcela nedocenitelná. Jde zejména o asynchronní vytěžování nestrukturovaných dat z dokumentů (faktury, smlouvy, e-maily) nebo o nasazení inteligentních agentů v komunikačních bránách. Náš ekosystém proto chytře kombinuje to nejlepší z obou světů: nekompromisní výpočetní determinismus pro kritické systémové transakce a flexibilní umělou inteligenci pro pokročilé kognitivní úlohy.



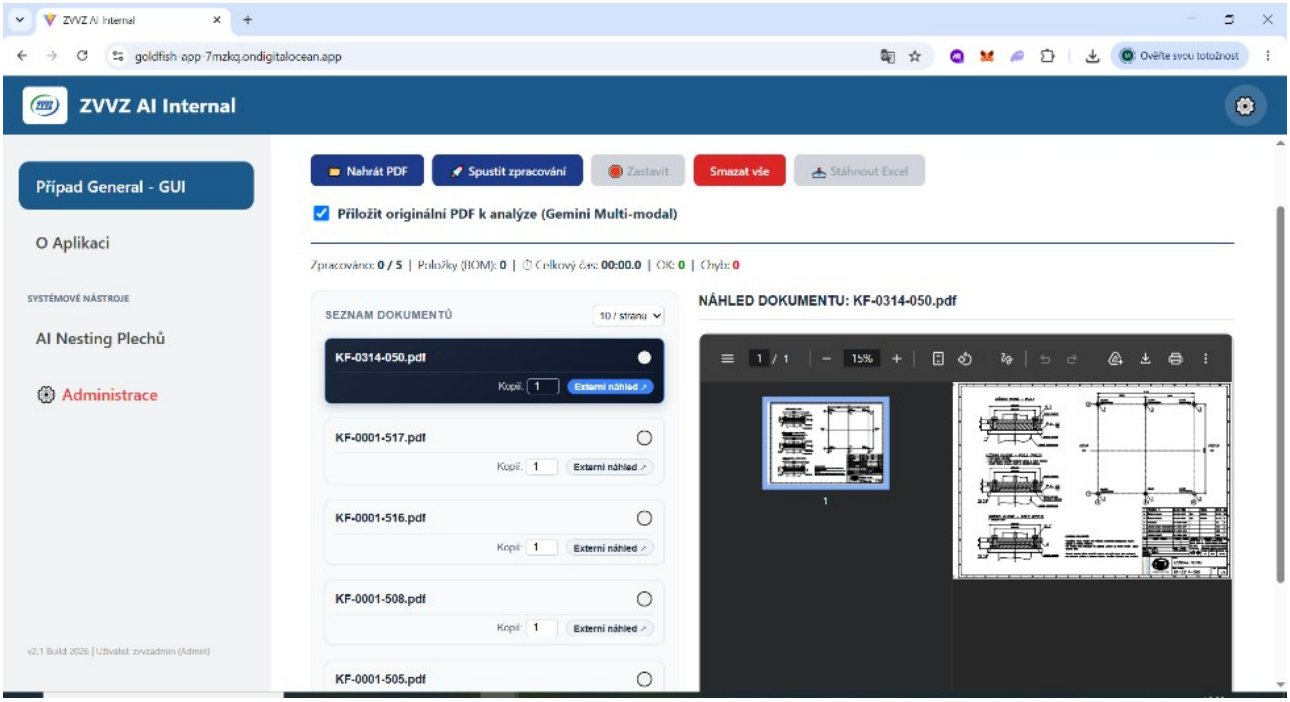
Integrace generativní AI v robustní architektuře: přísný determinismus v jádru operací, AI pro kognitivní úlohy.

Ekosystém produktů

Náš ekosystém produktů netvoří pouze izolované jednoúčelové aplikace, ale komplexní, vzájemně provázaný celek navržený pro maximální synergii. Představuje ucelenou sadu softwarových nástrojů, které spolehlivě pokrývají celý životní cyklus firemních dat – od jejich prvotního sběru a digitalizace, přes inteligentní zpracování a kategorizaci, až po finální analytiku a reporting. Díky modulární architektuře mohou klienti začít s jedním specifickým řešením a postupně svůj systém rozšiřovat přesně podle toho, jak rostou jejich automatizační potřeby. Velký důraz klademe na otevřenost platformy a snadnou integrovatelnost do stávajícího podnikového IT prostředí – ať využíváte cloudové služby, nebo preferujete zabezpečená on-premise řešení, naše produkty jsou připraveny na bezproblémovou komunikaci přes standardizovaná API rozhraní.

Aplikace na zakázku

Výkonné zpracování dat a složité procesy na pozadí jsou pouze polovinou úspěchu; tou druhou, neméně důležitou, je jejich snadné a přívětivé zpřístupnění koncovým uživatelům. Jak ukazuje příklad našeho interního systému pro zpracování technické dokumentace, dokážeme celý náš automatizační a AI ekosystém plynule napojit na na míru vybudovaná grafická uživatelská rozhraní (GUI). Tato webová či intranetová řešení vyvíjíme přesně podle specifických firemních procesů našich klientů, aby dokonale zapadla do jejich každodenní pracovní rutiny a minimalizovala nutnost složitých školení.



Aplikace na zakázku: interní AI portál pro zpracování technické dokumentace – nahrání PDF, spuštění analýzy (multimodální Gemini) a náhled výkresu.

Koncoví uživatelé tak získají maximálně intuitivní, responzivní a bezpečné prostředí, kde mohou s pokročilými technologiemi pracovat zcela přirozeně. V těchto na míru ušitých aplikacích mohou snadno nahrávat soubory, vizuálně kontrolovat náhledy dokumentů a spouštět komplexní analýzy (včetně využití nejmodernějších multimodálních modelů AI) pouhým kliknutím myši. Vše je navrženo tak, aby zaměstnanci naplno těžili ze síly umělé inteligence, aniž by museli znát jakékoliv složitosti, které spolehlivě běží pod povrchem.

4 Případové studie z praxe

Pět scénářů nasazení s konkrétním vyčíslením přínosů

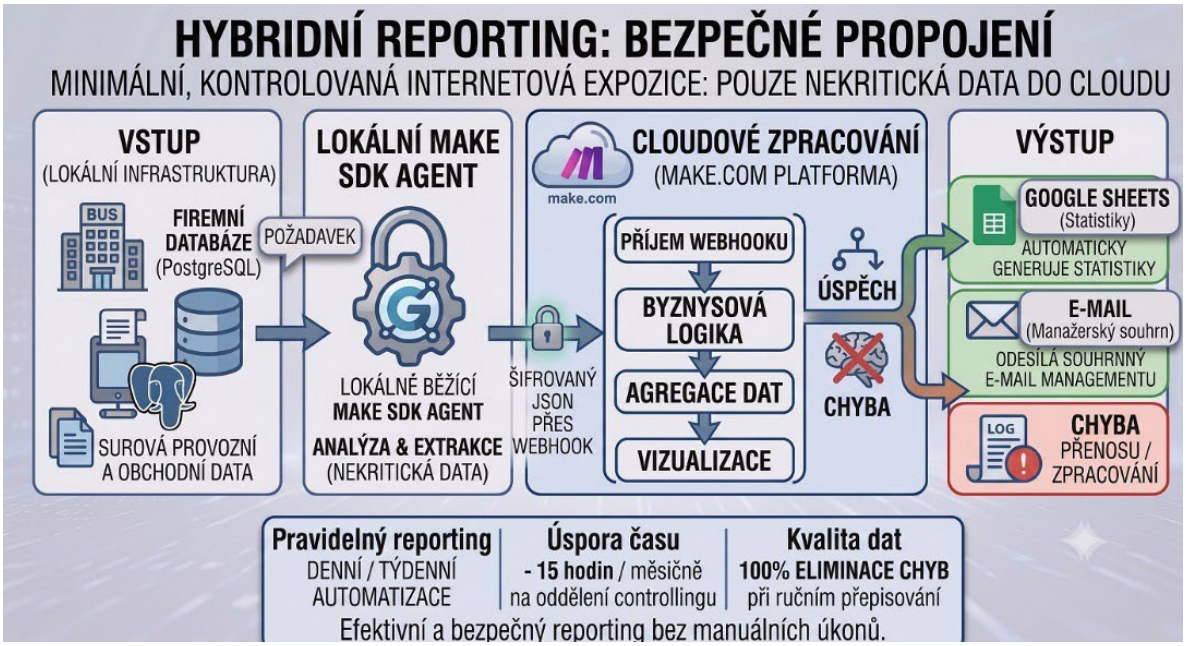
Abychom demonstrovali skutečnou sílu a flexibilitu našeho technologického ekosystému, připravili jsme výběr konkrétních případových studií z praxe. Teoretická architektura a robustní softwarové nástroje získávají svůj pravý význam až ve chvíli, kdy prokazatelně šetří čas, eliminují lidskou chybovost a usnadňují každodenní práci zaměstnancům. Následující scénáře ukazují, jak jednotlivé moduly řeší reálné byznysové výzvy napříč různými podnikovými odděleními – controlling, nákup, finanční operace nebo podnikovou výuku.

Zároveň tyto příklady ilustrují náš striktně pragmatický přístup k automatizaci a umělé inteligenci: od extrémně rychlých deterministických procesů, kde je AI z důvodu ochrany dat a stability záměrně vyloučena, přes masivní asynchronní vytěžování nestrukturovaných dokumentů na pozadí, až po citlivé scénáře vyžadující lidskou kontrolu (Human-in-the-Loop). U každého případu klademe důraz na jasné vyčíslení konkrétních přínosů.

Přehled scénářů

Produkt	Scénář	Oddělení	Vyčíslený efekt
Make SDK	Automatizace nekritických reportů	Controlling / management	15 h měsíčně, 100 % eliminace chyb přepisu
Neuron Machine	Hromadné zpracování technické dokumentace (BOM)	Nákup / konstrukce	20 min 5 s na výkres, −40 % nákladů administrativy
GoRBus	Rychlé finanční transakce bez AI	Finance / e-commerce / logistika	< 10 ms, 99,999 % dostupnost, > 10 000 událostí/s
Light B2B Gateway	Inteligentní lektor pro e-learning	HR / vzdělávání	−60 % zátěže lektorů a helpdesku, 24/7
BrokerHFlow	Zpracování QA dokumentů s lidskou kontrolou	Kvalita / právní / účetní	−80 % času revize, 100 % garance správnosti

Legenda k infografikám: každý scénář je na následujících stranách popsán jednotně – vstup, zpracování, výstup, využití v praxi a vyčíslení efektů. Infografika nahoře zachycuje tok dat mezi vstupem, zpracovatelským modulem a výstupem včetně ošetření chybových stavů.



Hybridní reporting: pouze nekritická data putují šifrovaně do cloudu, byznysová logika běží v Make.com.

Make SDK: Automatizace nekritických reportů

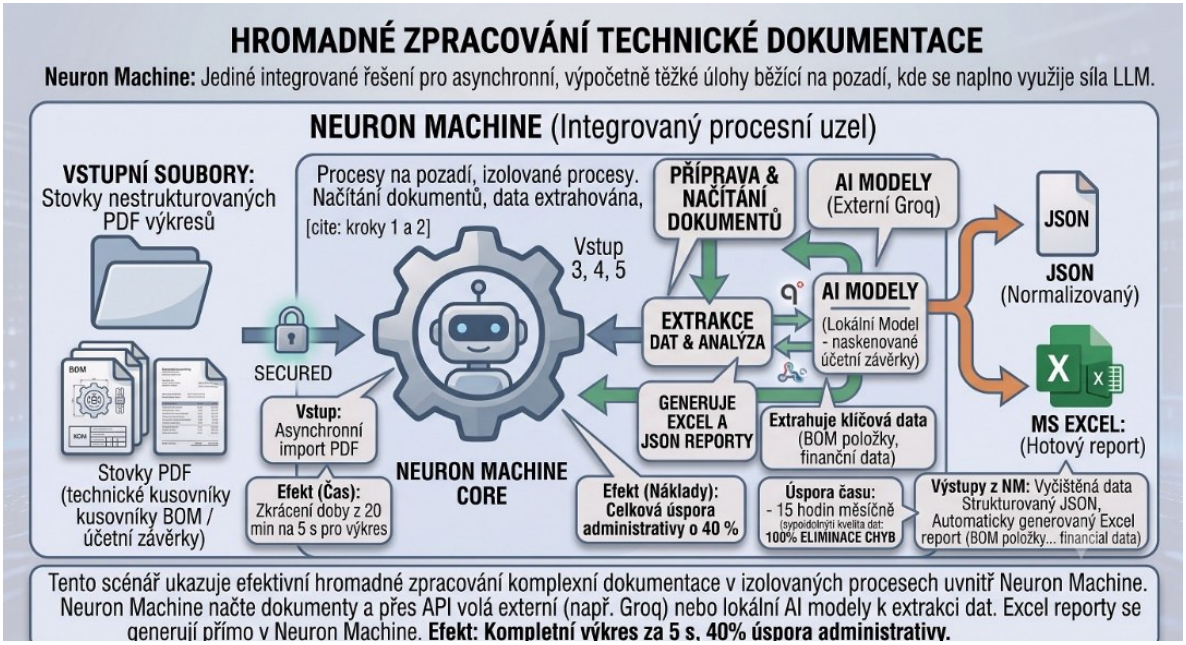
Bezpečné propojení lokálních databází s cloudovou byznysovou logikou bez vystavení interní infrastruktury internetu.

Vstup	Surová provozní a obchodní data z lokální firemní databáze (např. PostgreSQL).
Zpracování	Lokálně běžící Make SDK bezpečně analyzuje a vyextrahuje nekritická data. Jako strukturovaný JSON je odešle přes webhook do Make.com, kde se aplikuje byznysová logika (agregace dat, vizualizace).
Výstup	Automaticky vygenerované statistiky uložené do sdílených Google Sheets a manažerský souhrn odeslaný e-mailem.
Využití v praxi	Pravidelný denní/týdenní reporting pro management bez nutnosti ručně dotazovat databáze.

15 h
úspora měsíčně na oddělení controllingu

100 %
eliminace chyb při ručním přepisování

0
otevřených portů do interní sítě



Neuron Machine jako integrovaný procesní uzel: příprava dokumentů, extrakce a analýza, generování Excel a JSON reportu.

Neuron Machine: Hromadné zpracování technické dokumentace

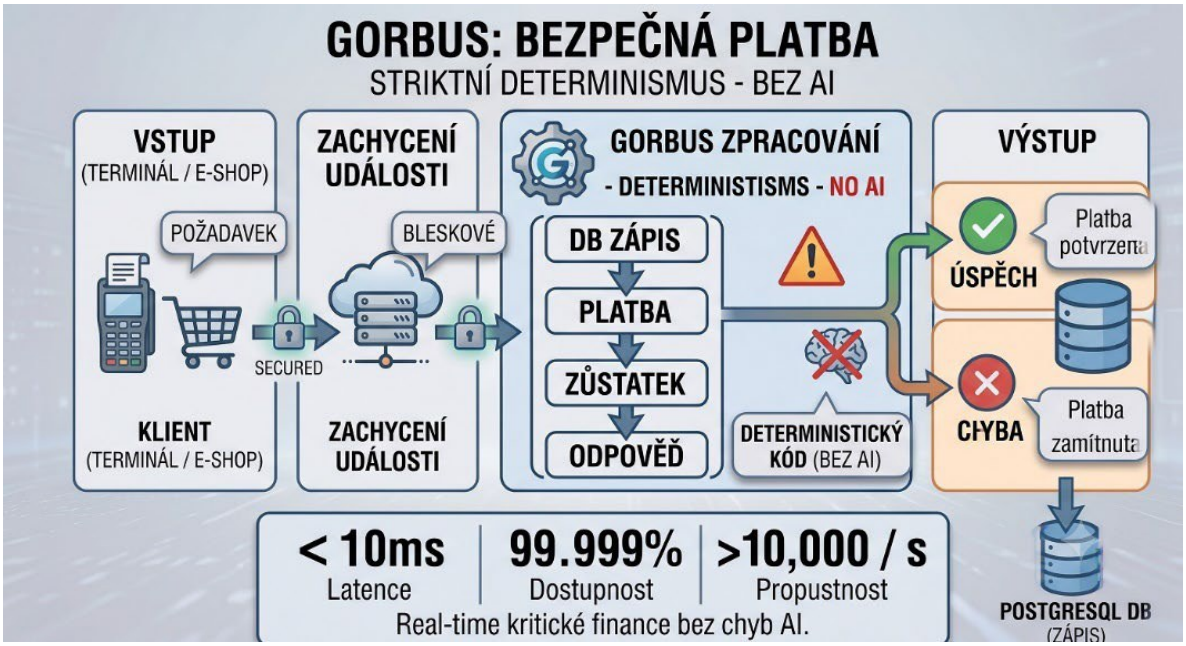
Ideální nasazení pro asynchronní, výpočetně těžké úlohy běžící na pozadí, kde se naplno využije síla LLM.

Vstup	Stovky nestrukturovaných PDF výkresů obsahujících technické kusovníky (BOM) nebo obsáhlé naskenované účetní závěrky.
Zpracování	Zcela na pozadí, v izolovaných procesech. Neuron Machine dokumenty načte a odešle je přes rychlé API do modelů Groq nebo Gemini (nebo lokálního LLM) k extrakci klíčových dat.
Výstup	Vyčištěná a normalizovaná data strukturovaná do JSONu, automaticky překlopená do jednotného MS Excel reportu.
Využití v praxi	Nákupní oddělení obdrží hotový Excel se soupisem všech potřebných součástek připravený k okamžitému importu do ERP.

20 min 5 s
doba zpracování jednoho výkresu

40 %
úspora nákladů na administrativu

100 %
pokrytí dávky bez ručního zásahu



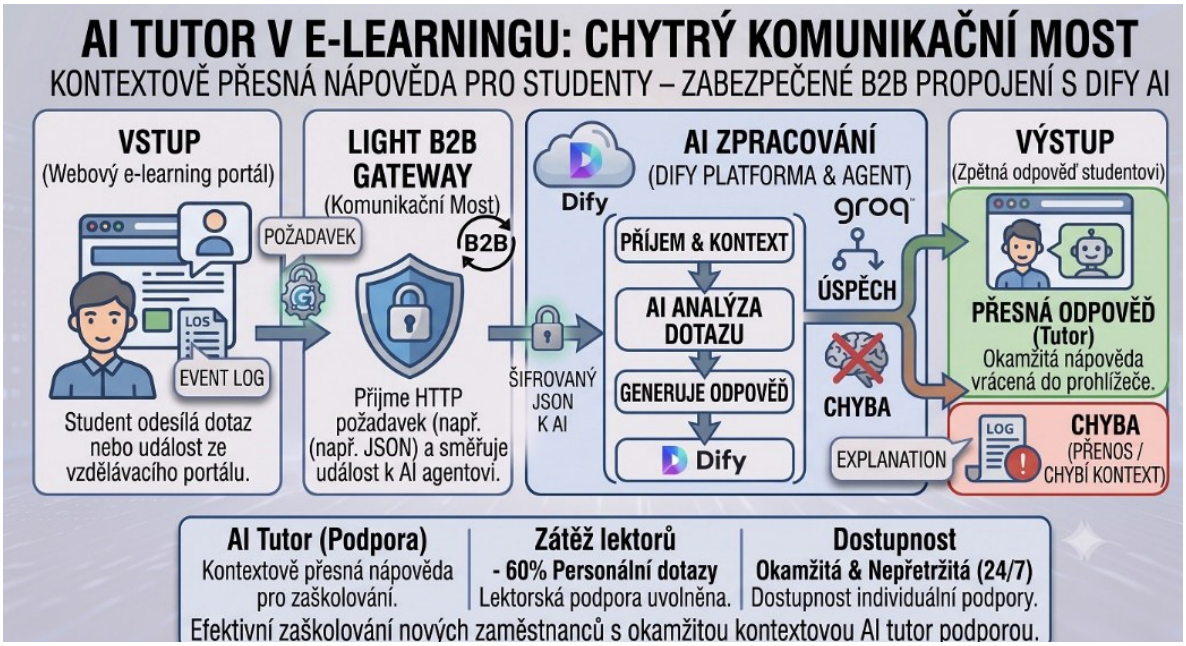
GoRBus – bezpečná platba: deterministická rutina bez AI, zápis do PostgreSQL a okamžitá odpověď klientovi.

GoRBus: Rychlé finanční transakce (striktní determinismus)

Proces, kde je využití AI záměrně a striktně vyloučeno ve prospěch absolutní předvídatelnosti a rychlosti.

Vstup	HTTP požadavek na platbu odeslaný z klientského platebního terminálu nebo e-shopu.
Zpracování	GoRBus (Go) bleskově zachytí událost. Deterministická rutina provede přesně dané kroky: bezpečný zápis do databáze, zpracování platby, odečtení zůstatku a formátování odpovědi.
Výstup	Potvrzení nebo zamítnutí transakce odeslané zpět na klientský terminál.
Využití v praxi	Real-time zpracování kritických finančních či logistických operací, kde halucinace AI představují neakceptovatelné riziko.

< 10 ms	99,999 %	> 10 000 / s
garantovaná latence	dostupnost	propustnost událostí



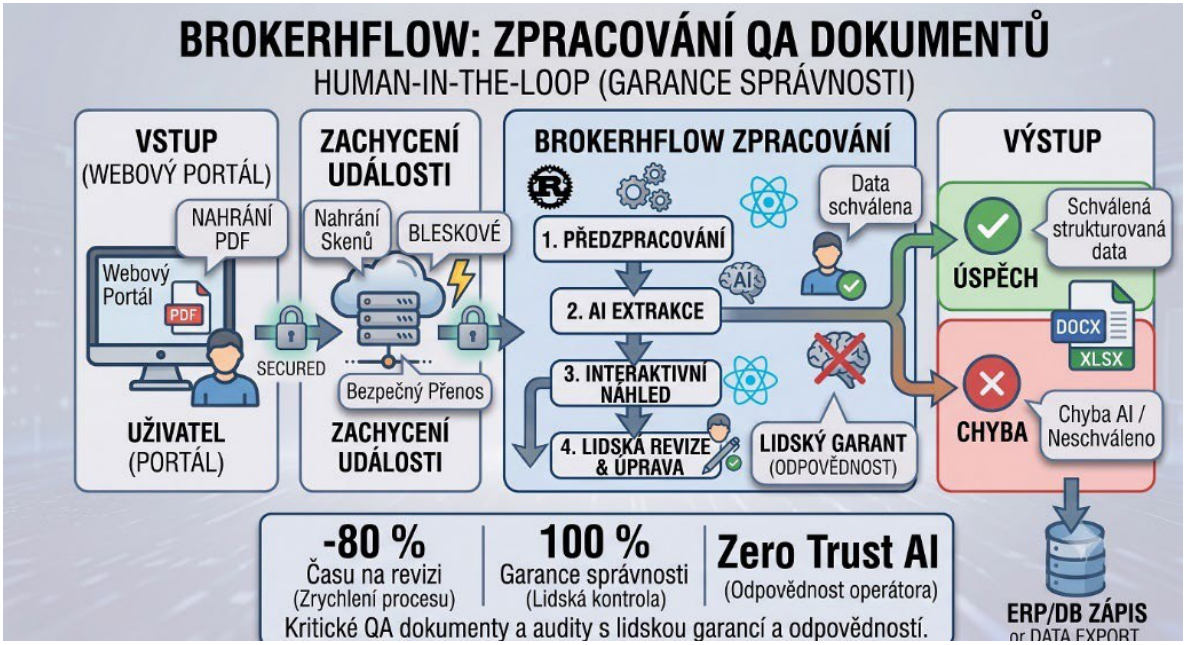
AI tutor v e-learningu: student Light B2B Gateway Dify agent kontextově přesná odpověď.

Light B2B Gateway: Inteligentní lektor pro e-learning

Nasazení brány jako komunikačního mostu mezi webovým portálem a pokročilými agenty umělé inteligence.

Vstup	Dotazy uživatelů a interakce (události) odesílané z webového rozhraní firemního vzdělávacího portálu.
Zpracování	Light B2B Gateway přijme HTTP požadavek a nasměruje událost do platformy Dify, kde je nadefinován AI agent (např. běžící na Groq). Agent zanalyzuje dotaz v kontextu školení a vygeneruje relevantní odpověď.
Výstup	Okamžitá, kontextově přesná nápověda nebo vysvětlení problematiky vrácené studentovi do prohlížeče.
Využití v praxi	AI tutor s nepřetržitým provozem pro zaškolování nových zaměstnanců.

60 %	**24/7**	**0 s**
snížení zátěže lektorů a helpdesku	dostupnost individuální podpory	čekání na odpověď lektora



BrokerHFlow: předzpracování, AI extrakce, interaktivní náhled a lidská revize před zápisem do ERP.

BrokerHFlow: Zpracování QA dokumentů s lidskou kontrolou

Pokročilé vytěžování dat z dokumentů, kde z legislativních či procesních důvodů musí finální slovo vždy patřit člověku (Human-in-the-Loop).

Vstup	Komplexní dokumentace kvality (QA zprávy) nebo audity, nahrané uživatelem přes webový portál.
Zpracování	Aplikace odešle soubor k analýze lokálnímu AI modelu (nebo zabezpečenému API Groq/Gemini). Výsledek se zobrazí v interaktivním React GUI, kde pracovník vidí originální PDF bok po boku se strojem vytaženými daty.
Výstup	Autentizovaným uživatelem zkontrolovaná, upravená a finálně schválená strukturovaná data.
Využití v praxi	Zpracování kritických právních či účetních smluv, kde stroj šetří čas přepisováním, ale lidský operátor garantuje faktickou správnost a nese finální odpovědnost.

– 80 %
času na revizi a přepis dokumentu

100 %
garance správnosti dat v ERP

Zero Trust AI
odpovědnost vždy u operátora

5 Přínosy, implementace a obchodní rámec

Jak spolupráce probíhá, co stojí a za co ručíme

Nasazení našeho automatizačního ekosystému není jen o instalaci softwaru, ale o strategické transformaci práce s podnikovými daty. Abychom garantovali maximální spolehlivost a návratnost investice, neaplikujeme unifikovaná „krabicová" řešení bez kontextu. Místo toho postupujeme podle přísně definovaného implementačního rámce.

Cesta k nasazení: fázovaný proces implementace

Úspěšná digitální transformace vyžaduje precizní přípravu. Celý proces od úvodního mapování až po spuštění do ostrého provozu je proto rozdělen do čtyř kroků:

0 · Úvodní konzultace zdarma

60 minut online nebo u vás v Praze. Probereme, co vás brzdí, a řekneme, zda a jak dokážeme pomoci.

1 · Hloubková analýza a rating procesů

Typicky 1–3 týdny, u rozsáhlých ekosystémů až 2 měsíce. Zmapujeme IT infrastrukturu a procesy, identifikujeme úzká hrdla (ruční přepisování, neefektivní schvalování) a určíme, kde zachovat striktní determinismus a kde využít AI. Výstupem je report s prioritami, odhadem přínosu a návrhem cílové architektury.

2 · Návrh architektury a licenčního modelu

Navrhneme optimální složení technologického stacku. Určíme, které z našich produktů (GoRBus, Make SDK, Neuron Machine, Light B2B Gateway) nasadíme v rámci licenční politiky a kde bude efektivnější vyvinout AI aplikace a grafická rozhraní na míru.

3 · Agilní implementace a nasazení do provozu

Dodáváme po týdenních iteracích s průběžnými ukázkami. Postupné a bezpečné nasazování modulů do testovacího a následně ostrého provozu, napojení na stávající databáze a ERP/CRM, zaškolení personálu na řídicí portály (BrokerHFlow). Předáváme dokumentaci i zdrojové kódy a držíme dohled podle SLA.

Kvantifikace úspor a návratnost investice (ROI)

Vycházíme-li z reálných metrik našich produktů napříč různými odděleními (controlling, nákup, HR, finance), zavedení tohoto ekosystému přináší organizaci okamžité a měřitelné benefity. Pro středně velký až velký podnik představují úspory zásadní konkurenční výhodu:

až 80 %	30–40 %	< 10 ms	6–12 měs.
úspora času administrativy	nižší provozní náklady v dotčených procesech	latence kritických transakcí	typická návratnost investice

Oblast optimalizace	Odhadovaný přínos	Praktický dopad na organizaci
Úspora času u administrativy	**Až 80 %**	Zkrácení revize a přepisování dokumentů (např. extrakce komplexního výkresu z 20 minut na 5 sekund). Zaměstnanci přesouvají kapacitu na strategickou práci.
Snížení provozních nákladů	**30–40 % v dotčených procesech**	Redukce neefektivní práce díky autonomním agentům a automatizovanému ETL (např. snížení zátěže helpdesku o 60 % nebo úspora desítek hodin měsíčně v controllingu).
Kvalita a integrita dat	**Vysoká míra garance správnosti**	Eliminace chybovosti způsobené ručním přepisováním do interních systémů. Díky přístupu Human-in-the-Loop je navíc zachována plná odpovědnost u kritických dat.
Výkon a stabilita systému	**Latence < 10 ms**	Striktně deterministická sběrnice GoRBus zvládne i > 10 000 operací za vteřinu, což garantuje bezproblémový chod kritických transakcí (vysoká dostupnost).

Díky masivnímu zrychlení procesů a drastickému snížení chybovosti se počáteční investice do analýzy a následné implementace typicky vrací v horizontu 6 až 12 měsíců. Nasazením našeho ekosystému navíc nezískáváte jen řešení aktuálního problému, ale budujete robustní, škálovatelnou a bezpečnou IT páteř, která je připravena na jakékoliv budoucí inovační výzvy.

Orientační ceník a obchodní podmínky

Služba	Cena
Úvodní konzultace (60 min)	**zdarma**
Analýza a rating procesů	**od 25 000 Kč**
Integrace, adaptéry a vývoj na míru	**od 1 500 Kč / hod. nebo fixní cena za projekt**
Odborný dohled a podpora (SLA)	**paušál od 8 000 Kč / měsíc**
Licence produktů ekosystému (GoRBus, Neuron Machine, Make SDK, Light B2B Gateway, BrokerHFlow)	**dle rozsahu nasazení – stanovíme v návrhu architektury (fáze 2)**

Nejsme plátci DPH – uvedené ceny jsou konečné. Přesnou nabídku dostanete po úvodní konzultaci; u projektů preferujeme fixní cenu, abyste měli náklady pod kontrolou.

Dodání a platba

Pracujeme vzdáleně i u vás na místě v Praze a okolí. Řešení předáváme včetně dokumentace a zdrojových kódů. Fakturujeme na IČO, platba bankovním převodem se splatností 14 dní; u větších projektů rozdělíme platbu do milníků (typicky 30 % záloha, zbytek po předání). Podrobnosti upravují obchodní podmínky na našem webu.

Záruka a SLA

Na dodaná řešení poskytujeme **záruku 6 měsíců** od předání do provozu. Zákazníkům se sjednaným SLA reagujeme na **kritický incident do 4 hodin** v pracovní dny, na standardní požadavek do 1 pracovního dne. Řídíme release management, nasazení bez výpadků, aplikační monitoring a logování i expertní supervizi po spuštění.

6 Reference a kontakt

Komu už pomáháme a jak začít

Důvěřují nám a spolupracujeme s

Buldo

Standardizované propojení interních systémů technologické firmy s aplikacemi třetích stran: integrační standardy, návrh API a soulad s dlouhodobou architekturou. buldo.cz

„Cením si naší spolupráce: vedle odborného dohledu přinášíte i nové nápady. Díky nasazení pluginů může na vývoji pracovat i třetí strana, což aplikaci výrazně rozšiřuje a zrychluje."

— Petr Žák, Buldo

Intedat

Podpora B2B platformy pro vyhledávání a párování obchodních partnerů při integracích na CRM Raynet, Pipedrive a další systémy třetích stran. intedat.com

„Klienti oceňují, že pomocí Make a Intedat efektivně propojujeme systémy. Integrace a automatizace šetří čas i náklady a přináší lepší přehled i kontrolu nad každodenním provozem."

— Klienti platformy Make

Make

Adaptéry nad platformou Make zajišťují plně automatizovaný tok dat mezi weby, e-maily a interními databázemi našich klientů – bez ručních zásahů.

„Firmám pomáhají využít AI pro zefektivnění interních procesů. Společně hledáme vhodné příležitosti od automatizace po analýzu, což vede k rychlejším rozhodnutím i kvalitnějším službám."

— Klienti v rámci AI poradenství

Seznamte se s týmem

Martin Šnajdr

Head of Communication – první kontakt pro klienty, vedení projektů a komunikace.

Michal Toman

Technical Engineer – architektura, integrace, vývoj adaptérů a nasazení AI.

Lubomír Slemar

Financial Director – finance, návratnost projektů a smluvní rámec spolupráce.

Pojďme probrat váš projekt

Popište nám svůj záměr – ozveme se do 24 hodin a domluvíme nezávaznou konzultaci zdarma.

Kontaktní osoba Martin Šnajdr, Head of Communication
E-mail m.snajdr@b2btechinsight.cz
Telefon / WhatsApp 602 255 575
Adresa Legerova 1815/33, 120 00 Praha 2
Dostupnost Po–Pá 9:00–17:00, e-mail do 24 h v pra

www.b2btechinsight.cz
B2B Technological Insight s.r.o.
IČO 23126213

Domluvit konzultaci zdarma

Tento dokument je referenční nabídkou. Konkrétní rozsah, harmonogram a cena projektu vycházejí z úvodní konzultace a analýzy procesů. Uvedené přínosy vycházejí z metrik našich produktů v reálných nasazeních; výsledky v konkrétním prostředí se mohou lišit.