



REFERENCE DODÁVKY PREDIKTIVNÍHO ŘÍZENÍ NÁKUPŮ ANNA

— Pro klienta 4home

Naše IT řešení vás nadchnou!

Termín realizace dodávky řešení 2020–2021

Společnost 4home působí na trhu již od roku 2004 a specializuje se na prodej zboží pro dům, byt a zahradu. 4home ročně obslouží přes 1 000 000 zákazníků v 5 evropských zemích. S ohledem na silnou poptávku ze strany zákazníků se společnost zaměřila na potřebu zefektivnění způsobu řízení všech nákupních a prodejních objednávek.

✓ Popis řešení

Na základě nové generace Business Intelligence (BI) řešení společnosti založené na moderní technologii MS Power BI byl implementován systém pro Automatický Návrh Nákupů (ANNA), který je postaven na prediktivním řízení nákupů.

Základem řešení jsou produktová a skladová data načítaná ze systému NAV prostřednictvím integrační databáze (především nákupní a prodejní objednávky), nebo z datového skladu.

Druhou částí řešení je implementace prediktivního modelu prodejů jednotlivých produktů na následující období. Tento model má za cíl spočítat na základě dostupných dat předchozích období prodejní počty, a to po jednotlivých dnech. Výstupem tohoto modelu je

informace o počtu kusů předpokládaného prodeje pro následující období. Prediktivní model je počítán na denní frekvenci. Vypočítaná data jsou zpřístupněna v prostředí Power BI pro uživatelskou tvorbu reportů.

Finální fází dodávky byla implementace systému pro Automatický Návrh Nákupů (ANNA) v podobě detailních sad reportů. Cílem tohoto systému je predikovat a efektivně řídit nákupy na sklad na základě aktuálního stavu skladů, předpokládaných prodejů a dodacích lhůt. Na základě reportu je možné v předstihu reagovat na naplánované množství nákupních objednávek s ohledem na odpovídající kapacitu logistiky.

✓ Použité technologie



Na gateway serveru zákazníka byla nainstalována On-Premises Data Gateway jako komunikační můstek mezi datovými zdroji a prezentační vrstvou. Postupně byly v Power BI (Desktop) realizovány jednotlivé funkcionality a pro ně potřebná data byla připojována ze zdrojového systému Microsoft Dynamics NAV, případně z datového skladu (MS SQL Server). Vytvořené reporty byly publikovány do cloudového prostředí Power BI v podobě tří reportingových pohledů dle požadovaných úrovní uživatelského oprávnění.



✓ Použité řešení

Microsoft Power BI, který je interaktivním softwarem pro vizualizaci dat vyvinutý společností Microsoft s primárním zaměřením na Business Intelligence a je součástí platformy Microsoft Power Platform. Power BI je soubor softwarových služeb, aplikací a konektorů, které spolupracují na přeměně nesouvisících zdrojů dat v ucelené, vizuálně poutavé a interaktivní poznatky. Data lze zadávat přímým čtením z databáze, webové stránky nebo strukturovaných souborů, jako jsou tabulky, CSV, XML a JSON. Power BI poskytuje cloudové služby BI (Business Intelligence), známé jako "Power

BI Services", spolu s desktopovým rozhraním, nazvaným "Power BI Desktop". Klíčovými komponentami řešení jsou např. právě Power BI Desktop, přes Power BI Service nebo Power BI Gateway až po Power BI Report Server nebo Power BI Visuals Marketplace. Power BI nabízí funkce datového skladu včetně přípravy dat, zajišťování dat a interaktivních ovládacích panelů. V březnu 2016 společnost Microsoft na své cloudové platformě Azure uvolnila další službu s názvem Power BI Embedded. Jedním z hlavních odlišností produktu je možnost načítání vlastních vizualizací.



INTEGRATION AND DEVELOPMENT



BUSINESS INTELLIGENCE



SECURITY



ADMINISTRATION AND SUPPORT