

Název příjemce: Coober Capital, a.s.
Název projektu (CZ): Expanze Coober Capital: Optimalizace dat a procesů pro vstup na Asijské trhy

Etapy řešení

Etapa a podetapy	Název etapy	Termín ukončení etapy
rok 2024		
1.	Analýza asijských trhů - Japonska, Taiwanu, Jižní Koreje a Hongkongu Stručný popis činnosti	12/2024
1.1.	Detailní analýza trhů Japonska, Taiwanu, Jižní Koreje a Hongkongu od globálních faktorů až po mikrostruktury daného trhu v Asii	12/2024
2.	Automatický monitoring stavu systému, sítě, procesu a dat.	09/2024
2.1.	Příprava monitorovacího řešení, seznámení se s technologií	02/2024
2.2.	Vytvoření systému pro monitorování stavu obchodních strategií	09/2024
2.3.	Vytvoření systému pro monitorování konektivity k systému k odesílání obchodních pokynů	09/2024
2.4.	Vytvoření systému pro širší monitoring serverů	09/2024
2.5.	Vytvoření systému pro monitoring sítě	09/2024
3.	Airflow - I. fáze	06/2025
3.1.	Příprava Apache Airflow řešení, první nasazení s jednoduchým použitím	09/2024
3.2.	Automatizace prvních operací skriptů	12/2024
3.3.	Rozšíření řešení na množinu všech kritických procesu související s obchodováním a následné ověření správnosti.	12/2024
rok 2025		
3.	Airflow - I. fáze	06/2025
3.4.	Analýza trhů a tvorba predikčních modelů pro americké trhy a trhy derivátových kontraktů	06/2025
3.5.	Detailní analýza amerických trhů a trhů derivátových kontraktů s důrazem na makroekonomické analýzy a specifika derivátových trhů v USA, včetně odlišnosti regulačního prostředí	06/2025
4.	Airflow - II. fáze	03/2025

4.1.	Zařazení následných akcí usnadňující každodenní práci Apache Airflow.	03/2025
5.	Vytvoření predikčních modelů	12/2025
5.1.	Vytvoření predikčních modelů na krátkém časovém úseku v Asii a USA	12/2025
5.2.	Vytvoření predikčních modelů na trzích v Asii a USA	12/2025
6.	Orchestrator	09/2025
6.1.	Analýza stávajícího stavu datových požadavků všech obchodních strategií.	03/2025
6.2.	Vývoj sdílené knihovny, která bude nahrazovat stávající fragmentovaný kód ve strategiích a kterou bude možné integrovat s pomocí lidsky snadno čitelné textové konfigurace.	06/2025
6.3.	Vývoj sady unit a integračních testů této knihovny.	06/2025
6.4.	Integrace této knihovny postupně všech strategií.	09/2025
7.	Processing historických dat pro analytický vývoj	07/2025
7.1.	Studie softwarového řešení pro platformu k analýze, ukládání historických dat. Důraz je kladen na dlouhodobě nízké náklady na provoz řešení.	04/2025
7.2.	Návrhu softwarového řešení dle výše zmíněnou studie, na ukládání historických dat v budoucím objemu vyšších desítek TB.	07/2025
7.3.	Návrh hardware řešení pro hostování databáze v datacentru.	05/2025
7.4.	Specifikace softwarového řešení tzv. "Datové roury" postaveném na principu návrhového vzoru "Data Flow pattern".	06/2025
8.	I: Fáze vývoje - Processing historických dat pro analytický vývoj	12/2025
8.1.	Příprava a nasazení Kubernetes kontejnerizace. Nasazení PostgreSQL, REDIS pro podporu vývoje.	07/2025
8.2.	Vývoj řešení pro ukládání dat a metadat v Javě.	07/2025
8.3.	Vývoj řešení pro zpracování a perzistenci dat a metadat v Javě.	07/2025
8.4.	Vývoj řešení pro sběr dat od poskytovatele Algoseek v Javě.	12/2025
8.5.	Nasazení pro interní testování.	12/2025
9.	II: Fáze vývoje - Processing historických dat pro analytický vývoj	12/2025
9.1.	Zakoupení a instalace serverů v datacentru.	12/2025
9.2.	Integrace dalších poskytovatelů dat řešení.	12/2025
9.3.	Řešení pro obecné mapování dat mezi různými poskytovateli v Javě.	12/2025

9.4.	Řešení pro pokročilejší zpracování dat od různých poskytovatelů v Javě.	12/2025
9.5.	Automatizované čištění dat, subsystém pro kontrolu příchozích dat.	12/2025
9.6.	Produkční nasazení řešení v datacentru na zakoupený hardware.	12/2025