

ARTIN



NMR-AI DRUG DISCOVERY

AI|FFINITY

CASE STUDY

BIOTECHNOLOGIE & VÝVOJ LÉČIV

AI platforma, která kombinuje NMR analýzu s umělou inteligencí, aby vědcům pomohla cílit potenciální léčiva na konkrétní proteiny.

Za 4 týdny jsme pro Allffinity vyvinuli zabezpečený webový portál v React + Node.js, přes který farmaceutičtí zákazníci nahrávají proteinová data, spouštějí AI analýzy na vzdálených serverech přes SSH a stahují výsledky – vše v souladu s přísnými bezpečnostními standardy farmaceutického průmyslu.

VÝZVA

Allffinity potřebovala, aby jejich zákazníci z farmaceutického průmyslu mohli bezpečně nahrávat citlivá výzkumná data, spouštět složité výpočty na vzdálených serverech a stahovat výsledky – bez toho, aby museli rozumět technologii za tím. Klíčovým problémem bylo zajistit bezpečné SSH připojení k výpočetním serverům, což přesahuje rámec standardního webového vývoje. Celé řešení přitom muselo stát na technologiích, které tým Allffinity zná a bude po předání schopen sám rozvíjet.

ŘEŠENÍ

- > Zabezpečený webový portál s uživatelským managementem a granulárními přístupovými právy
- > Formulářové rozhraní pro zadávání výpočetních úloh, jejich parametrů a nahrávání vstupních souborů
- > Správa fronty úloh a sledování stavu zpracování v reálném čase
- > SSH integrace pro vzdálené spouštění výpočtů na serverech splňujících pharma bezpečnostní standardy
- > Vlastní lehký stavový protokol pro bezpečné sledování a předávání výsledků
- > Možnost nasazení v izolovaném prostředí přímo na infrastrukturu zákazníka (za jeho firewalllem)

VELIKOST TÝMU	TECHNOLOGIE	TRVÁNÍ PROJEKTU
2 Artiňáci – 1 senior full-stack vývojář + projektový koordinátor	JavaScript · Node.js · React · Preact · Preact-signals	4 týdny (listopad – prosinec 2024, včetně vánočního období)

Co klient ocenil nejvíc:

“Schopnost ARTINu převzít vysokoúrovňové, vágní zadání a společně se zákazníkem ho proměnit v konkrétní, realistický produkt – bez zdlouhavého rozjezdu, bez zbytečné byrokracie.”

NĚCO NAVÍC

Předání bez vendor lock-inu. Na konci projektu jsme se zákazníkem prošli celý kód ve dvou sezeních – první obecný přehled architektury, druhé Q&A ke všem otázkám, které při reálném používání vyvstaly. Portál byl vyvinut na technologiích, které zákazník zná a bude schopen ho sám rozvíjet. Žádná závislost na ARTINu.

„Ačkoliv naše požadavky byly na začátku projektu na velmi vysoké úrovni, lidé z ARTINu nás provedli procesem tak, abychom dostali řešení, které skutečně potřebujeme.“

– Václav Hanžl, Chief Software Engineer, Allffinity

JSTE EXPERTI VE SVÉM OBORU, NE VE VÝVOJI SOFTWARE?

Přesně proto jsme tady.

