

Vzdělávací aplikace pro ČEZ Distribuci

Klient

ČEZ Distribuce, největší distributor elektřiny v České republice a člen Skupiny ČEZ, je dlouhodobě angažován ve vzdělávání budoucích elektrotechniků. Program Prokop Diviš představuje klíčovou iniciativu v této vzdělávací podpoře.

Projekt

Ústředním prvkem programu je mobilní aplikace určená studentům středních škol a odborných učilišť v elektrotechnických oborech. Aplikace přináší inovativní přístup k učení:

- Týdenní krátké kvízy
- Bodový systém hodnocení
- Soutěžní žebříček mezi studenty a školami

První experimentální ročník (2022/23) prokázal životaschopnost konceptu a dal zelenou dalšímu vývoji.

Moje role

Do projektu jsem nastoupil po jeho úvodním úspěšném ročníku a zaměřil jsem se na backend. Projekt byl původně vyvíjen jako prototyp s několika klíčovými východisky:

- Prioritizace rychlého vývoje před komplexní architekturou
- Navržen s flexibilitou pro experimentální iterace
- Vyžadoval rychlou adaptaci a cílená vylepšení

Mé primární odpovědnosti zahrnovaly:

- Rychlé porozumění kódu
- Řešení kritických problémů backendu
- Implementaci nových funkcí požadovaných klientem

Výstupy

Během tří měsíců jsem:

- Dodal všechny požadované úpravy kódu
- Implementoval nové funkce
- Připravil aplikaci pro druhý ročník
- Podpořil experimentální přístup klienta k vzdělávací technologii

Klíčové úspěchy

- Úspěšné vylepšení prototypu
- Zachování dynamiky projektu
- Umožnění dalšího průzkumu inovativních vzdělávacích metod

Program Prokop Diviš ukazuje inovativní přístup k zapojení studentů do elektrotechniky prostřednictvím technologicky řízeného učení. Příběh programu můžete sledovat na stránkách [ČEZ Distribuce](https://www.cezdistribuce.cz/cs/prokop-divis) (<https://www.cezdistribuce.cz/cs/prokop-divis>)

Technologie

- **Mobilní aplikace:** React Native
- **Frontend administrace:** Angular
- **Backend aplikace:** NodeJS, GraphQL, Express
- **Infrastruktura a databáze:** Microsoft Azure, Azure Cosmos DB, Azure Functions