

## Zadání

Náš projekt se zabývá databázovou aplikací divadla. Aplikace bude uživateli umožňovat prohlížení nabízených divadelních akcí a pro registrované uživatele také nákup vstupenek na představení. Nákup vstupenek je možný pouze po předchozím přihlášení nebo registraci a při nákupu bude možné si vybrat sedadlo v konkrétním sále, ve kterém představení probíhá.

Dále bude možné si prohlédnout repertoár divadelních her a termíny kdy se na divadelních akcích budou hrát. Bude také možné se podívat, kteří herci na představení vystupují, zjistit o nich detailnější informace a také další představení, ve kterých účinkují.

Registrovaní uživatelé mohou po navštívení divadla zanechat hodnocení pomocí formuláře, které si ostatní uživatelé budou moci zobrazit. Hodnocení se bude týkat konkrétní divadelní akce a jejích účinkujících.

Uživatelé se mohou registrovat a využívat další služby jako je nákup vstupenek a přidání hodnocení. Pro registraci je potřeba vyplnit formulář, který obsahuje e-mail, telefonní číslo, fakturační adresu potřebnou při nákupu a heslo k účtu. Při následném přihlášení je potřeba vyplnit pouze e-mail a heslo k účtu.

Správce bude mít možnost upravovat obsah a popisy her a herců, přidávat nové divadelní hry do repertoáru a nové herce, zakládat nové divadelní akce a upravovat jejich detaily.

V naší aplikaci by bylo možné sledovat statistická data, která by mohla být využita například pro ekonomickou analýzu tržeb nebo zlepšování marketingu. Mezi sledovaná data by spadala například počet prodaných vstupenek, nejprodávanější divadelní hry, nejlépe hodnocené divadelní hry, nejčastěji prodaná místa, a jiné.

Tento projekt vypracováváme v týmu, v němž jsme si práci rozdělili následovně:

Šimon Cerman – BACKEND, DATABÁZE

Ondřej Hána – FRONTEND, BACKEND

Gabriela Haucková – UI A UX DESIGN, DATABÁZE, DOKUMENTACE

Databázi zpracovává Šimon Cerman ve spolupráci s Gabrielou Hauckovou. Šimon se stará o přístup k databázi na backendu skrze cloudové prostředí Vercel, dále zpracovává jednotlivé příkazy na databázi, současně vytvoření databáze a naplnění testovacími daty a ve spolupráci s Gabrielou pracuje na komplexním návrhu databázového modelu.

Ondřej Hána pracuje na kódu pro webovou stránku. Ta je vytvářena v jazyce Typescript a za použití frameworku Next.js.

Designové zpracování od náhledu hlavní stránky až po administrátorský dashboard webové stránky dělá Gabriela, která zároveň zodpovídá za dokumentaci projektu.