

Maturitní téma č. XX

Web "ExploreCity".

Zadání :

Vytvořte informační portál pro turisty s názvem "ExploreCity". Web bude sloužit jako průvodce pro návštěvníky města, poskytující informace o zajímavostech, restauracích, muzeích a dalších atrakcích.

Uživatelé budou moci procházet databází míst bez potřeby registrace nebo přihlášení.

Web se bude skládat z klientské (frontend) části a serverové (backend) části. Klient bude se serverem komunikovat pomocí REST API.

Navrhněte databázi, která bude splňovat potřeby webu.

Vzhled webu

Využijte stylování pomocí externího CSS stylu.

Web vytvořte jako responsivní. Bude mít minimálně desktopové a mobilní zobrazení. K vytvoření layoutu webu můžete využít Bootstrap, případně šablon bootstrap, které naleznete v přílohách.

Databáze

Web bude využívat MySQL databázi. Využijte databázi na localhost (XAMPP). Přístupové údaje jsou následující:

Uživatelské jméno: root

Heslo: (bez hesla)

Web bude obsahovat následující sekce. Všechny sekce se budou zobrazovat/rozbalovat na jedné stránce nebo můžete využít více stránek (HTML souborů). Způsob, jak se budou informace zobrazovat je na vašem uvážení.

Myslete na to, aby použití stránky bylo přívětivé pro uživatele.

1) Hlavní stránka

Na hlavní stránce bude seznam měst, které web eviduje. Města budou řazena dle abecedy.

Po kliknutí na město se uživateli zobrazí seznam míst, která jsou pro dané město na webu k dispozici.

2) Detail města (seznam míst)

Detail města bude zobrazovat seznam míst, která máme pro dané město v databázi.

Seznam míst bude řazen podle abecedy.

Zobrazení místa můžete doplnit o obrázek (statický nebo náhodný).

2a) Nové místo/úprava místa

Ve chvíli kdy máme zvoleno město, můžeme přidat do města nové místo. Místo můžete přidávat formulářem ve stránce nebo v dialogu.

U každého místa budeme evidovat Typ místa, Název, Popis, Adresu.

Typy míst jsou následující:

- Restaurace
- Památka
- Zajímavost

- Ostatní

Každé existující místo můžeme také upravit a smazat.

3) Detail místa (hodnocení a komentáře)

Při kliknutí na místo se zobrazí informace o něm.

Dále se zobrazí jeho průměrné hodnocení, počet hodnocení a komentáře k tomuto místu.

4) Komentáře a hodnocení

K místu bude možné přidat nový komentář. Kliknutím na 1 až 5 hvězd bude možné přidat hodnocení. Při zadání nového hodnocení se změna hned projeví.

Komentáře a hodnocení na sobě budou nezávislé.

U komentáře budeme od uživatele získávat Jméno a Text. Ke komentáři budeme ukládat také datum vložení komentáře (datum nebude zadávat uživatel).

Komentáře bude možné smazat (bez kontroly uživatele).

5) Validace dat

Ve formulářích využívejte možnosti validace. Každý formulář bude využívat alespoň HTML validaci polí.

Volitelně můžete využít JS validaci se zobrazením vlastních chybových zpráv.

6) Zabezpečení aplikace

U tohoto webu neřešíme zabezpečení. Každý návštěvník webu má přístup ke všem funkcím.

Registraci a přihlášení můžete řešit volitelně.

Úkoly :

- 1) Vytvořte web dle výše uvedeného zadání. Web bude mít klientskou (frontend) a serverovou (backend – NestJS) část.
- 2) Důkladně zkontrolujte funkce webu, aby nedocházelo k chybám. Kontrolujte konzoli v prohlížeči i výstup konzole NestJS.
- 3) Styly stránek budou v externích CSS souborech.
- 4) Skripty stránek budou v externích JS souborech.

Výstupy:

Vytvořený web (backend a frontend).

Export databáze k webu, včetně dat. Export proveďte pomocí PHPMYAdmin.

Dokument obsahující změny provedené v databázi a důležité informace z průběhu tvorby webu.