

Výstava psů

KIV/WEB – Semestrální práce

student: *Anežka Jáchymová*
studijní číslo: *A13B0333P*
email: anezkaj@students.zcu.cz
datum: 19.12.2014

(<https://github.com/nezka/KIV-WEB>)

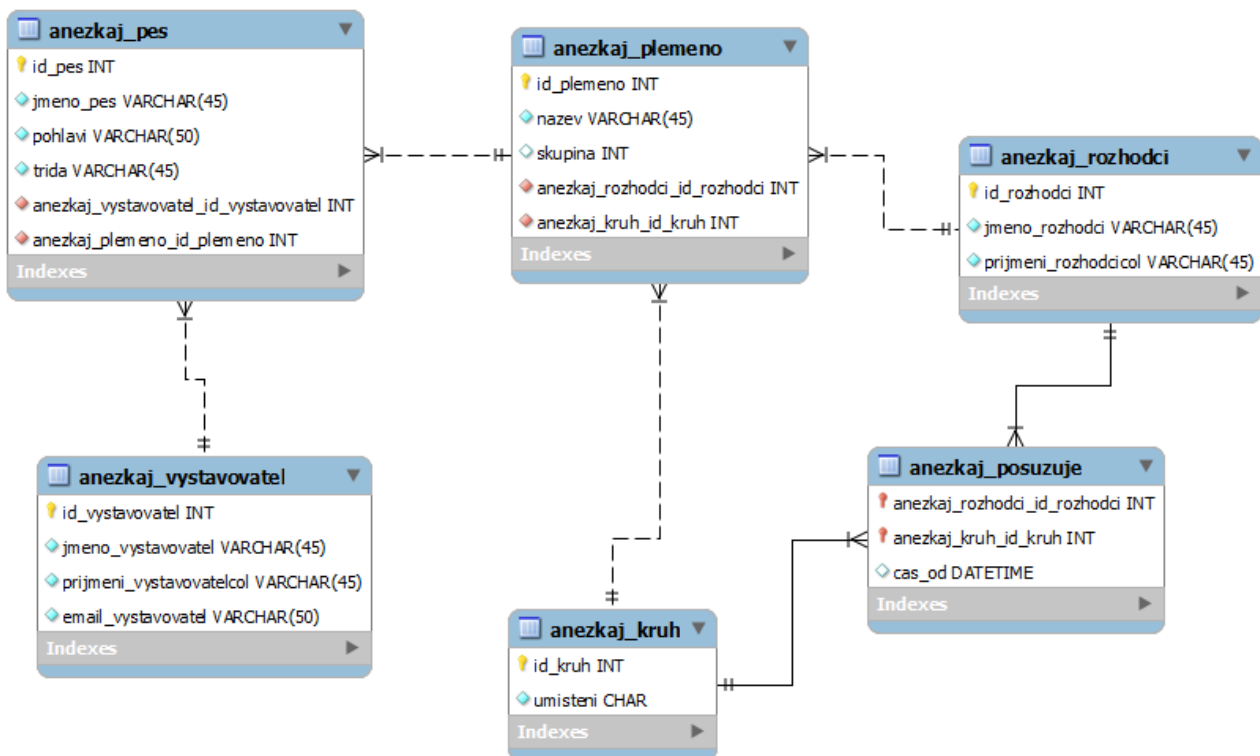
Obsah

Zadání.....	2
Použité technologie.....	3
Adresářová struktura a popis architektury.....	3
Možnosti pro uživatele.....	4
Nepřihlášený uživatel	4
Administrátor.....	4
Závěr.....	4

Zadání

Jako semestrální práci jsem si vybrala webovou aplikaci řešící poskytování informací o výstavě psů. Aplikace dovoluje přihlášení pod tzv. administrátorským účtem, který umožňuje měnit a mazat některé údaje. Zároveň poskytuje nepřihlášenému uživateli možnost zobrazit si informace o psech, vystavovatelech a rozhodcích a také se 'předběžně registrovat'. Předběžná registrace slouží organizátorům výstavy k zjišťování předběžných počtů psů, vystavovatelů atd. a tak může být celá akce lépe připravena.

Datový model



Ilustrace 1: ERA model

Použité technologie

K vypracování semestrální práce jsem použila především skriptovací jazyk PHP a značkovací jazyk HTML, které využívám pro vytvoření základu stránek. Rozvržení a vzhled stránky upravuji pomocí CSS stylů. Data jsou uchovávány pomocí SŘBD MySQL. A celkové sjednocení vzhledu stránky zajišťuji používáním frameworku Bootstrap. Pro usnadnění práce používám šablonový engine Twig.

Adresářová struktura a popis architektury

Na základní úrovni struktury je aplikace rozdělena do 4 podadresářů a nachází se zde i index.php, což je hlavní soubor celé aplikace. 4 zmíněné adresáře jsou: libs, model, templates a public.

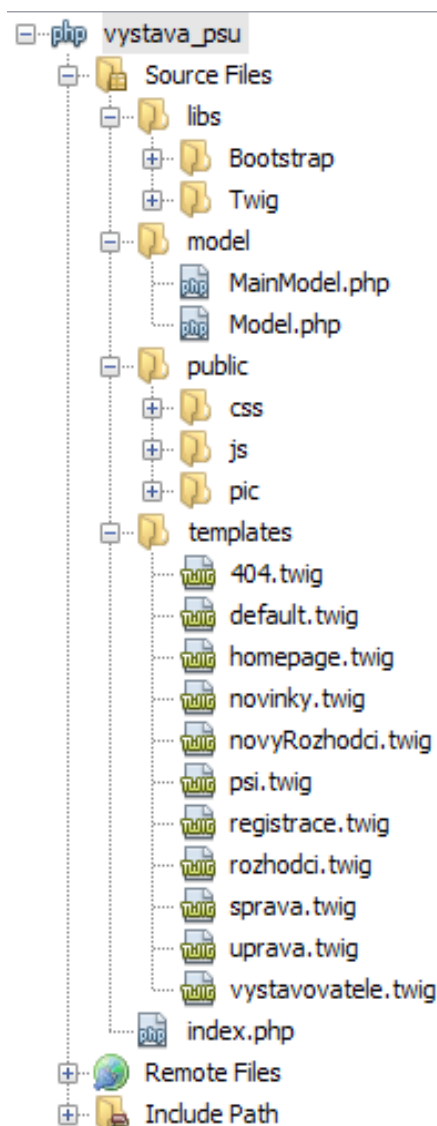
V libs se nachází knihovny pro Bootstrap a Twig.

V modelu jsou uloženy třídy MainModel.php a Model.php. *MainModel* je využit na základní úkony jako např. připojení a odpojení od databáze. V *Modelu* se nachází funkce na specializované úkony s databází jako např. přidání vystavovatele a jeho psa.

V templates jsou jednotlivé stránky, které se načítají pomocí Twigu. Jsou zde uloženy soubory: 404.twig, default.twig, homepage.twig, novinky.twig, novyRozhodci.twig, psi.twig, registrace.twig, rozhodci.twig, sprava.twig, uprava.twig, vystavovatele.twig.

Default je hlavní šablona, do které se načítají ostatní šablony. Je v ní např. nastavená vodorovná navigace, přes kterou se uživatel může dostat na další stránky. *404* je šablona, která se zobrazí, pokud požadovaná stránka neexistuje. *Homepage* je uvítací stránka, která se zobrazuje po příchodu do aplikace. V *novinkách* je prostor pro upozornění na změny v obsahu stránek. *novyrozhodci* umožňuje přidat nového rozhodčího. *Psi* obsahují kód pro výpis tabulky s údaji o zaregistrovaných psech. *Registrace* umožňuje uživateli se přihlásit a *rozhodci* vypisuje tabulku se záznamy o rozhodcích. Přes *správu* se může přihlásit admin stránek a tím dostává další práva na změnu obsahu stránek. *Uprava* spravuje možnost měnit záznamy v databázi a *vystavovatele* je šablona pro zobrazení informací o vystavovatelech.

Poslední zmíněná složka public se dále dělí na několik podadresářů: css, js a pic. V css jsou uloženy CSS styly pro úpravu designu stránek. V js jsou uloženy javascripty, tady je to např. bootstrapový skript pro kontrolu plnosti formuláře. A poslední pic obsahuje obrázky použité v aplikaci.



Ilustrace 2: Adresářová struktura

Možnosti pro uživatele

Nepřihlášený uživatel

Nepřihlášený uživatel je jako první odkázán na domovskou stránku homepage, kde je náležitě uvítán a může se podívat na mapky města a areálu. Následně si může proklikat navigaci. Má možnost se podívat na to, kdo je zaregistrován a kteří rozhodčí budou na výstavě hodnotit.

Dále mohou zkontrolovat, co se na stránkách změnilo a to díky sekci novinky, kam by se mělo vypisovat, co se přidalo, např. mapka areálu apod.

Pokud se uživatel plánuje aktivně zúčastnit výstavy, může se předběžně registrovat. Pokud je nepřihlášený uživatel i administrátorem stránek, může se přihlásit v sekci správa.

Administrátor

Pokud se uživatel přihlásí v sekci správa se správným přístupovým jménem a heslem, dostává se na administrátorský účet, ke kterému patří i jisté výhody. Zobrazí se mu v navigaci o několik položek více. Na rozdíl od nepřihlášeného uživatele může měnit údaje o psech, vystavovatelech a rozhodčích. Může je také mazat a přidávat nové rozhodčí. Z administrátorského účtu se jde odhlásit pomocí odkazu v pravém horním rohu.

Závěr

Svojí práci bych hodnotila jako zdařilou, přihlédnutím k faktu, že jsem nikdy předtím žádnou webovou aplikaci netvořila a neznala jsem téměř žádné webové technologie. Tato práce by se jistě dala rozšířit o další funkce, které by jí znatelně vylepšily, ale myslím si, že i v tomto stavu by se dala prakticky využít, třeba právě pro výstavu v Klatovech, na kterou je moje práce zaměřená.