

Autodoprava Kučera

KIV/WEB – Semestrální práce

student:	Marek Rojík
studijní číslo:	A13B0409P
email:	mrojik@students.zcu.cz
datum:	9. 12. 2014

Popis použitých technologií

- Celá práce je dělána v PHP frameworku Symfony.
- Pro šablony je využit šablonovací systém Twig, který je výchozí v Symfony.
- Pro komunikaci s databází je použit layer dibi.
- Je zde použit Bootstrap Framework pro práci s designem
- Jako WYSIWYG editor je použit TinyMCE.

Popis adresářové struktury aplikace

- Základní adresář Symfony obsahuje adresáře *app*, *bin*, *src*, *vendor* a *web*. Při tvorbě webu jsem pracoval pouze s adresáři *app*, *src* a *web*.
- V *app* je důležitý adresář *config*, který obsahuje konfigurační soubory, například pro databázi nebo pro zabezpečení.
- V *src* se přes složky *Autodoprava* a *AppBundle* dostaneme do adresářů, pomocí kterých se tvoří celá aplikace.
 - V adresáři *Controller* můžeme najít tzv. kontrolery, které přijímají data z databázové vrstvy a předávají do šablon nebo posílají data z formulářů do databáze na zpracování. Dále může obsahovat také například tvorbu formuláře.
 - Složka *Form* obsahuje soubor, pomocí kterého jde jednoduše vytvořit několik stejných formulářů.
 - Adresář *Model* je tvořen soubory, které slouží pro práci s databází. Soubory obsahují funkce, pomocí kterých se vyberou v databázi data podle daných kritérií, vloží data do tabulky či další práci s databází.
 - V *Resources* můžeme najít další 2 adresáře – *config* a *views*
 - *Config* obsahuje soubor *routing.yml*, ve kterém se definuje, jak budou vypadat URL adresy jednotlivých stránek. Dále *services.yml*, kde se předávají třídy pro práci s databází do „služeb“, díky čemuž se mohou načíst tyto třídy v kontrolerech. Poslední soubor *validation.yml* určuje pouze validační pravidla.
 - *Views* slouží pro soubory šablonovacího systému. Názvy adresářů jsou tvořeny podle názvu kontroleru a názvy souborů podle názvů akcí. Dále obsahuje 2 soubory, které tvoří výchozí šablonu pro prezenční část a administrační část, které ostatní šablony dědí.

- Ve složce *Security* jsou vytvořeny 2 soubory, které slouží k přihlašování a ověřování do redakčního systému.
- V posledním adresáři *web* se nachází soubor *app.php*, který slouží jako index pro načtení stránky – v *.htaccess* je nastaveno přesměrování, aby se tento soubor fungoval jako *index.php*.
 - Obsahuje dále adresář *bundles*, který obsahuje další 3 adresáře, ale pro práci na webu se používá pouze *app*, která obsahuje css soubory, bootstrap, bxslider, javascript a obrázky pro design stránek.
 - Ve složce *img* se mimo obrázků potřebných pro design nachází i fotky aut, které se zobrazují na webu.

Popis architektury aplikace

- Celý web je tvořen pomocí MVC architektury.
- Složka *Controller* obsahuje kontrolery, které tvoří tzv. prostředníka mezi modelem a šablonami.
 - AdminController – slouží pouze pro vytvoření stránky, na kterou se přesměruje po úspěšném přihlášení do redakčního systému
 - AutoController – slouží pro práci s auty v redakčním systému – tedy pro přidávání, editování aut a přidávání fotek k autům
 - CustomerController – slouží pro zobrazení údajů o zákazníkovi v redakčním systému
 - FotoController – používá se pro vymazání fotek aut v redakčním systému
 - KontaktController – slouží pro editování kontaktů o firmě
 - MainController – tato třída se používá pro zobrazení úvodní stránky prezenční části webu, dále pro vytvoření stránky *Nabídka* a stránky *Kontakt*
 - ObjednavkyController – slouží pro práci s objednávkami v redakčním systému
 - PageController – používá se pro editování obsahu *o nás*, stránky *nabídka*, *stěhování* a *skladování* v redakčním systému
 - PrepravaController – slouží pro zobrazení stránek s přepravami, stěhováním a skladováním, dále se používá pro objednání dané služby
 - PrihlaseniController – používá se pro přihlášení do redakčního systému
- Složka *Model* obsahuje modely, které se používají pro práci s databází
 - CarsRepository – model pro práci s dotazy týkající se aut
 - CustomerRepository - model pro práci s dotazy týkající se zákazníků

- DBConnection – slouží pro připojení k databázi pomocí dibi
- FotoRepository - model pro práci s dotazy týkající se fotek aut
- OrdersRepository - model pro práci s dotazy týkající se objednávek
- OtherRepository – model pro práci s dotazy týkající se výpisu obsahu na titulní stránce, údajů o firmě a jejich editaci
- Složka *Form* obsahuje formuláře, které se používají na více místech a nemuseli se definovat vícekrát
 - CarForm – formulář pro zadání a editování údajů o autech
- Adresář *Security* obsahuje třídy, které jsou potřebné k přihlášení uživatele do redakčního systému
 - WebserviceUser – třída reprezentující přihlášeného uživatele
 - WebserviceUserProvider – třída potřebná k ověření při přihlašování uživatele