

Popis kódu

Veškeré php formuláře vytváří pouze obsah, který je následně zobrazen uživateli v okně webového prohlížeče. Je to obdoba části View z MVC konceptu návrhu aplikací. O veškerou backend logiku a načítání dat z JSON souborů se starají jednotlivé utils soubory. Ty přistupují k JSON souborům s komentáři, účty, produkty a kategoriemi. Implementací ukládání dat do JSON souborů jsem vykompenzoval absenci napojení mého webu na databázi.

Popis architektury

Jak jsem již zmínil v úvodním odstavci, tak o veškerou logiku na pozadí se starají utils soubory. Tyto soubory obsahují např.: funkce CRUD operací pro JSON soubory nebo řadící funkce. Společně s formulářovými php soubory, které validují, zda má uživatel přístup na daný formulář a generují pro něj viditelný obsah stránky, se nachází ve složce ./php.

Každý vstupní formulář obsahuje serverovou validaci přes php a validaci pomocí JavaScriptu a to jak ve variantě onsubmit, tak také přímo při zadávání hodnot s využitím event listenerů. Validční JavaScript soubory se nacházejí ve složce ./js Chyby ve vstupních hodnotách jsou uživateli vypsány a problémová pole jsou následně červeně orámovaná. Pro formulář mazání kategorií (tj. delete_category.php) je použito AJAXU na generování návrhů při zadávání jména kategorie.

Komentáře u jednotlivých produktů, seznam přání a přehled produktů obsahují stránkované seznamy položek. Uživatel zároveň může filtrovat produkt v přehledu produktů podle mnoha kritérií.

Místo databází jsem použil na ukládání dat pro pozdější načtení JSON soubory. JSON soubory se nacházejí ve složce ./db_files. Ty obsahují jednotlivé atributy a jejich hodnoty, které jsou později vypsány na stránce. Zároveň také každý záznam v jednotlivých JSON souborech má nějaký unikátní. Jedná se buď o ID či unikátní registrační email.

Celý dokument je oštylován speciálním style.css souborem ze složky ./css. Zde se na úplném konci souboru nacházejí také styly pro tisk vybrané pomocí media queries, které odstraňují navigaci, zápatí a upravují pozice jednotlivých elementů na výsledném papíře pro tisk. Mnoho pozicování je děláno pomocí flex boxu.

Obrázky produktů se nachází ve složce ./php/product_pictures. Obrázky společných elementů lze najít ve složce ./resources.

Zabezpečení

Pro formuláře edit_product.php, add_product.php, login.php a registration.php jsem implementoval ochranu proti CSFR útokům s využitím CSFR tokenů. U ostatních formulářů vždy kontroluji, zda je uživatel přihlášen případně zda je povolený administrátorem. Jelikož administrátor může blokovat a povolovat uživatele. Ti pak ztratí možnost přistupovat k formulářům, kde je vyžadováno přihlášení.