

Programátorská dokumentace: webová stránka "DRESS CODE"

Kamilla Ishmukhammedova
ČVUT v Praze, 2024

Uživatelské rozhraní (Frontend) - odpovědné za vizuální prezentaci a interakci s uživatelem.

Serverová strana (Backend) - zajišťuje ukládání, modifikaci a odesílání dat mezi uživateli a systémem.

Webová stránka (DRESS CODE) je vytvořena pomocí kombinace HTML, CSS, JavaScript a PHP.

Algoritmy:

1. Určení typu postavy (hlavní funkce webu)

V souboru **test.php** je vytvořena stránka pomocí HTML, CSS a JS, která umožní uživateli zadat své parametry (ramena, pas, poprsí, boky) a určí, jaký typ postavy uživatel má z 5 navržených. Tlačítko "MY SHAPE IS..." pod vstupními poli po kliknutí zobrazí výsledek. Pokud uživatel zadá nesprávné údaje (nevyplní všechna pole nebo zadá hodnoty mimo rozsah 45-350), zobrazí se chybové hlášení s vysvětlením důvodu. Správně zadaná pole již budou předem vyplněná. Tato funkce je k dispozici všem uživatelům.

2. Informace o předložených typech postav

V souboru **bodyshapes.php** byla pomocí HTML, CSS a JS vytvořena stránka, která umožňuje uživateli získat informace o typech postavy z 5 nabízených. Pod představenými postavami jsou umístěna tlačítka s názvy, která po kliknutí pomocí skriptu JS přenesou na požadovaný odstavec na této stránce. Tato funkce je k dispozici všem uživatelům.

3. Aktuální módní trendy

V souboru **trends.php** byla pomocí HTML, CSS, JS a PHP vytvořena stránka, která umožňuje uživateli zobrazit aktuální módní trendy. Tato data nejsou statická, ale generovaná serverovou stranou. Pomocí tlačítek (1-5) můžete přepínat mezi trendy, aniž byste museli obnovovat celou stránku. Tato funkce je k dispozici všem uživatelům.

4. Registrace uživatele

Pro registraci nového uživatele je nutné zadat přihlašovací jméno, mail a heslo dvakrát. Tyto údaje budou ověřeny pomocí JS a PHP. Pokud bude přihlašovací jméno stejné jako přihlašovací jméno na serveru, zobrazí se chyba, že toto přihlašovací jméno je již obsazeno. Dvakrát zadaná hesla se musí shodovat a profilový obrázek musí být ve správném formátu (png). Všechna pole jsou povinná.

Pokud uživatel úspěšně zadal své údaje, vytvoří se v souboru users.json uživatel s jeho údaji. Heslo je zahašováno.

Po přihlášení bude uživatel přesměrován na stránku main.php.

5. Autorizace uživatele

Pro autorizaci existujícího uživatele je třeba zadat uživatelské jméno a heslo. Tyto údaje budou ověřeny pomocí JS a PHP. Pokud je přihlašovací jméno nebo heslo zadáno nesprávně, vypíše se chyba.

Po přihlášení bude uživatel přesměrován na stránku main.php.

6. Zobrazení a změna profilu

Pokud se uživatel úspěšně zaregistroval nebo přihlásil na stránky, bude zahájena session, která uživateli umožní prohlížet nebo upravovat svůj profil. Za tímto účelem je na každé stránce ikonka, která vás v případě, že jste přihlášení, přesměruje na váš profil.

Na stránce profilu je k dispozici také funkce odhlášení. Prostřednictvím uživatelského profilu můžete měnit své údaje.

Adresáře projektu:

<https://zwa.toad.cz/~ishmukam/myproject/> má 7 souborových složek a 12 php dokumentů.

12 PHP/HTML/json souborů:

1. **main.php** - hlavní stránka s popisem projektu.
2. **test.php** - stránka pro zjišťování typu postavy.
3. **bodyshapes.php** - poskytuje informace o různých typech postav a jejich vhodném oblečení.
4. **trends.php** - zobrazuje aktuální módní trendy.
5. **trendsUser.php** - funkční soubor trends.php
6. **contact.php** - kontaktní stránka pro komunikaci s administrátorem.
7. **signup.php** - stránka pro registraci nových uživatelů.
8. **login.php** - přihlašovací stránka pro existující uživatele.
9. **logout.php** - stránka pro odhlášení přihlášených uživatelů.
10. **profilePage.php** - zobrazuje profilovou stránku přihlášeného uživatele s osobními informacemi.
11. **editProfile.php** - stránka pro úpravu informací na profilové stránce uživatele.
12. **users.json** - JSON soubor obsahující informace o uživateli DRESS CODE.

Souborová složka **scripts** (JS):

1. **bodyshapes.js** - skript pro bodyshapes.php, provádí funkci posouvání po stránce
2. **test.js** - skript pro test.php, plní funkci výpočtu a kontroly uložených dat
3. **trends.js** - skript pro trends.php
4. **validation.js** - skript pro signup.php, plní funkce kontroly uložených dat

Souborová složka **styles** (CSS):

1. **bodyshapes.css** - kód pro stylizaci bodyshapes.php
2. **contact.css** - kód pro stylizaci contact.php
3. **test.css** - kód pro stylizaci test.php
4. **main.css** - kód pro stylizaci main.php
5. **signin.css** - kód pro stylizaci signup.php
6. **login.css** - kód pro stylizaci login.php
7. **editProfile.css** - kód pro stylizaci editprofile.php
8. **profilePage.css** - kód pro stylizaci profilePage.php

9. trends.css - kód pro stylizaci trends.php

Souborová složka **images** (obrázky):

12 obrázků.

Souborová složka **functions** (PHP):

1. db_file.php - kód slouží k práci s uživatelskou databází uloženou v JSON souboru. Obsahuje funkce pro kontrolu dostupnosti uživatelského jména, ověření existence uživatele, přidání nových uživatelů s hashovanými hesly, editaci hesel a ukládání stavu databáze do souboru. Také obsahuje zpracování chyb při práci se soubory a v případě, že uživatel nenalezen.
2. helpers.php - kód obsahuje dvě funkce pro správu uživatelských relací v webové aplikaci.
3. validate_registration.php - kód obsahuje funkce pro validaci délky uživatelského jména, typu fotografií, síly hesla, porovnání hesel a validaci e-mailové adresy, poskytující základní nástroje pro ověření správnosti uživatelských vstupů ve webové aplikaci.

Souborová složka **errors** (HTML):

1. error.html - stránka, v případě problémů s ukládáním dat.

Souborová složka **data** (JSON):

1. users.json - JSON soubor obsahující informace o uživateli DRESS CODE.

Souborová složka **dokumentace** (PDF):

1. Programátorská
2. Produktová