

PA Book rendszerspecifikáció

v1.0

Dokumentum adatai

Verzió	Név	Dátum	Megjegyzés
v1.0	Pál Attila	2023.01.17.	Létrehozás

Tartalomjegyzék

1.	A projekt célja	4
1.1.	Adminisztrációs felület.....	4
1.2.	Publikus felület.....	4
2.	Környezet.....	6
3.	Adatbázis.....	7
3.1.	Adatkapcsolati ábra	7
3.2.	Táblák.....	7
3.2.1.	address	7
3.2.2.	admin	7
3.2.3.	category	8
3.2.4.	customer.....	8
3.2.5.	order_header	8
3.2.6.	order_item.....	9
3.2.7.	product	10
4.	A rendszer felépítése	11
4.1.	admin/.....	11
4.1.1.	admin_feltolt.php.....	11
4.1.2.	admin_login.html.....	11
4.1.3.	admin_modosit.php	11
4.1.4.	admin_navigation.html	11
4.1.5.	admin_reg.php	11
4.1.6.	admin_rendeles.php.....	11
4.1.7.	admin_torol.php.....	11
4.1.8.	config.inc.php	11
4.1.9.	index.php	12
4.2.	css/.....	12
4.2.1.	style.css.....	12
4.3.	img/.....	12
4.4.	js/	12
4.4.1.	common_functions.js.....	12
4.5.	/.....	13
4.5.1.	about.html	13
4.5.2.	book_list.html	13
4.5.3.	book.php	13
4.5.4.	cart_move.php	13
4.5.5.	cart.php	13
4.5.6.	config.inc.php	13
4.5.7.	cont.html	14
4.5.8.	footer.html.....	14
4.5.9.	index.html	14
4.5.10.	info.html	14
4.5.11.	login.php	14
4.5.12.	order.php	14
4.5.13.	reg.php	14
4.5.14.	rest.php	14
4.5.15.	user_navigation.html	14

1. A projekt célja

A projekt célja egy webáruház funkcióinak felépítése, és bemutatása. Egy egyszerű webáruház önmagában is egy komplex rendszer rengeteg funkcióval, melyek közül nem sikerült mindent határidőre implementálni. Ezzel együtt a dokumentációban a félkész eseteknél jelzem, hogy mi lett volna a végcél.

A rendszer felhasználói szempontból két részből áll: adminisztrációs felület, publikus felület.

1.1. Adminisztrációs felület

Az adminisztrációs felület funkciói:

- autentikáció: session alapú munkafolyamat kezelés, ez biztosítja, hogy kizárólag azok férhessenek hozzá az adminisztrációs felületekhez, akik arra jogosultak. Továbbá bejelentkezést követően a jobb felső sarokban láthatjuk a bejelentkezett felhasználót valamint a kijelentkezés gombot.
- könyvlista: adatbázisban szereplő könyvek listázása. Itt van lehetőség a termék módosítására, törlésére. **A törlés jelenleg fizikai, ezt át kell alakítani logikaira!**
- új könyv: új könyv rögzítése az adatbázisba.
- rendelések: a funkció a rendeléseket listázza ki.
- adminisztrátorok: itt van láthatjuk az adatbázisban szereplő adminisztrátorokat, valamin itt rögzíthetünk be újat. **Hiányzik az adminok listája!**

1.2. Publikus felület

A felületet bárki elérheti, azonban csak bejelentkezett felhasználók vásárolhatnak. Az oldal szerkezetileg 3 részből áll:

- állandó fejléc, és menü: bal oldalon a logó, jobb oldalon a kereső mező, amellyel a termékekben kereshetünk. Alatt található a menü, valamint jobb oldalon a „Bejelentkezés” és a „Regisztráció” gombok. Bejelentkezést követően ezek helyén a bejelentkezett felhasználó email címe valamint a „Kijelentkezés” gomb szerepel.
- tartalmi rész: itt jelenik meg az adott menüponthoz tartozó tartalom.
- állandó lábléc: itt a fejlécben található menüvel megegyező menüpontok, és a szerzői jogokra vonatkozó információk jelennek meg.

A tartalmi részben található elemek:

- főoldal / landing page: egy 3 elemű slider alatt található a legújabb 6 könyv. A könyv borítójára való kattintással a könyv részletes oldala jeleníthető meg, a „Kosárba” gombbal pedig betehetjük a könyvet a kosarunkba, ami azonnal meg is jelenik.
- könyvek: az adatbázisban szereplő könyvek jelennek meg. Fölöttük egy kategóriaválasztó segít szűkíteni a találatokat. A könyv borítójára való kattintással a könyv részletes oldala jeleníthető meg, a „Kosárba” gombbal pedig betehetjük a könyvet a kosarunkba, ami azonnal meg is jelenik.
- információk: statikus HTML oldal ami fizetési-, és szállítási lehetőségekről tájékoztatja a felhasználókat.
- rólunk: statikus HTML oldal, amely a webáruházat mutatja be röviden az érdeklődőknek.
- kapcsolat: statikus HTML oldal, amely megmutatja, hogy a vásárlók milyen platformokon léphetnek kapcsolatba a webáruház üzemeltetőjével.

- kosár: a vásárló aktuális kosarát mutató lista. Itt van lehetőség a kosár karbantartására, azaz a mennyiségek növelésére, csökkentésére, esetlegesen a kosár teljes törlésére, valamint a kosár tartalmának megrendelésére. A rendelési folyamat még nem készült el, így az nem használható teljeskörűen.

2. Környezet

A fejlesztés, tesztelés az alábbi környezetben történt:

Ubuntu 18.04.6

Apache 2.4.29

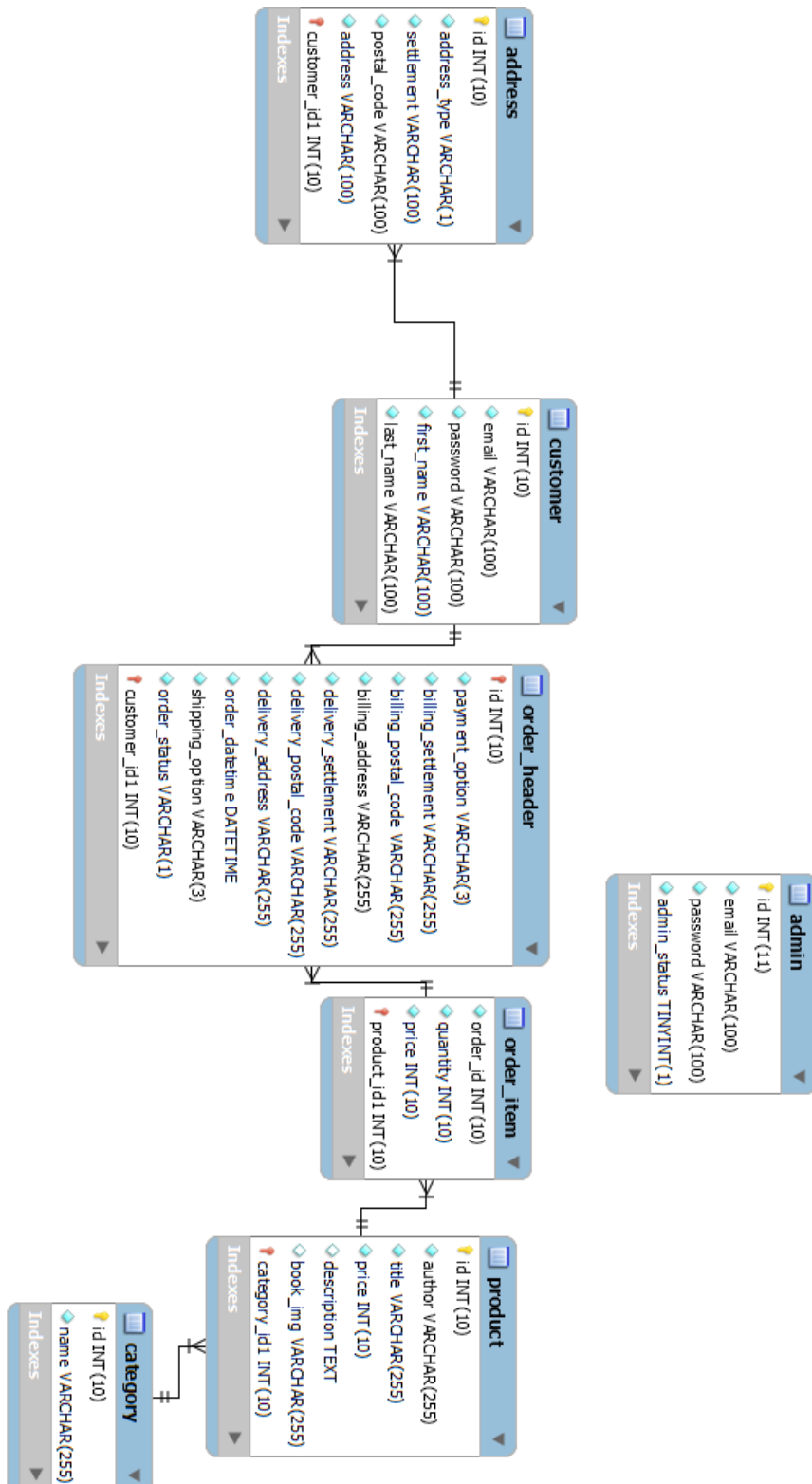
PHP 7.3.12

MySQL 5.7.35

3. Adatbázis

Az adatbázis tervezésekor az idő rövidségére való tekintettel az egyszerűsége törekedtem, igyekeztem nem elveszni a részletekben.

3.1. Adatkapcsolati ábra



3.2. Táblák

3.2.1. address

Eredetileg a tábla azt a célt szolgálja, hogy a felhasználók elmenthessék szállítási-, és számlázási címeiket, így azt nem kell minden rendelésnél kitölteniük, elegendő csupán a korábban mentettek közül kiválasztani. Erre a fejlesztésre nem jutott idő, így a tábla jelenleg nincs használatban.

address			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(10)	Nem	Cím azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
customer_id	INT(10)	Nem	Vevő azonosítója Külső kulcs customer.id
address_type	VARCHAR(1)	Nem	Cím típusa Értékkészlet: - B: Billing address, számlázási cím - D: Delivery address, számlázási cím
settlement	VARCHAR(100)	Nem	Település neve
postal_code	VARCHAR(100)	Nem	Irányítószám
address	VARCHAR(100)	Nem	Cím

3.2.2. admin

Adminisztrátorok bejelentkezési adatait tartalmazó tábla.

admin			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(11)	Nem	Adminisztrátor azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
email	VARCHAR(100)	Nem	Adminisztrátor email címe
password	VARCHAR(100)	Nem	Adminisztrátor jelszava SHA1-es formátumban encryptálva
admin_status	TINYINT(1)	Nem	Adminisztrátor státusza Értékkészlet: 0: Inaktív, törölt 1: Aktív

3.2.3. category

Termékkategóriákat tartalmazó tábla.

category			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(10)	Nem	Termékkategória azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
name	VARCHAR(255)	Nem	Termékkategória neve

3.2.4. customer

Vásárló adatait tartalmazó tábla.

customer			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(10)	Nem	Vásárló azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
email	VARCHAR(100)	Nem	Vásárló email címe
password	VARCHAR(100)	Nem	Vásárló jelszava SHA1 formátumban encryptálva
first_name	VARCHAR(100)	Nem	Keresztnév
last_name	VARCHAR(100)	Nem	Vezetéknév

3.2.5. order_header

Rendelés fejléceket tartalmazó tábla.

order_header			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(10)	Nem	Rendelés azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
customer_id	INT(10)	Nem	Vevő azonosítója Külső kulcs customer.id
payment_option	VARCHAR(3)	Nem	Fizetési mód Értékkészlet: - CC: Credit Card, bankkártya - COD: Cash On Delivery, utánvét - WT: Wire Transfer, átutalás
billing_settlement	VARCHAR(255)	Nem	Számlázási cím: település neve
billing_postal_code	VARCHAR(255)	Nem	Számlázási cím: irányítószám
billing_address	VARCHAR(255)	Nem	Számlázási cím: cím
delivery_settlement	VARCHAR(255)	Nem	Szállítási cím: település neve
delivery_postal_code	VARCHAR(255)	Nem	Szállítási cím: irányítószám

delivery_address	VARCHAR(255)	Nem	Szállítási cím: cím
order_datetime	DATETIME	Nem	Rendelés időpontja Alapértelmezett érték: CURRENT_TIMESTAMP
shipping_option	VARCHAR(3)	Nem	Szállítási mód Értékkészlet: - DPD - GLS
order_status	VARCHAR(1)	Nem	Rendelés állapota Értékkészlet: - F: Failed, sikertelen kézbesítés - N: New, új, feldolgozásra vár - P: Processed, rendelés feldolgozva, futárnak átadva - S: Success, sikeres kézbesítés, rendelés lezárva

3.2.6. order_item

A rendelések tételeit tartalmazó tábla.

order_item			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
order_id	INT(10)	Nem	Rendelés azonosítója Elsődleges kulcs Külső kulcs order_header.id
product_id	INT(10)	Nem	Termék azonosítója Elsődleges kulcs Külső kulcs product.id
quantity	INT(10)	Nem	Mennyiség Alapértelmezett érték: 1
price	INT(10)	Nem	Termék rendeléskori ára

3.2.7. product

Termékeket tartalmazó tábla.

product			
Név	Típus	NULL	Megjegyzés
id	INT(10)	Nem	Termék azonosítója Elsődleges kulcs Auto increment
category_id	INT(10)	Nem	Termékkategória azonosítója Külső kulcs category.id
author	VARCHAR(255)	Nem	Szerző neve

title	VARCHAR(255)	Nem	Könyv címe
price	INT(10)	Nem	Termék ára
description	TEXT	Igen	Termék rövid leírása
book_img	VARCHAR(255)	Nem	Könyv borítókének fájlneve

4. A rendszer felépítése

4.1. *admin/*

Az adminisztrációs felület forráskódjait tartalmazó könyvtár.

4.1.1. **admin_feltolt.php**

Új termék feltöltését végző felület.

4.1.2. **admin_login.html**

Adminisztrációs bejelentkező felület.

4.1.3. **admin_modosit.php**

Termék módosítására alkalmas felület.

4.1.4. **admin_navigation.html**

Az adminisztrációs felület fejlécét tartalmazó HTML kód.

4.1.5. **admin_reg.php**

Új adminisztrátor rögzítését végző felület.

4.1.6. **admin_rendeles.php**

Rendeléseket megjelenítő felület.

4.1.7. **admin_torol.php**

Termék törlését végrehajtó funkció.

4.1.8. **config.inc.php**

Konfigurációs és inicializáló feladatokat ellátó include állomány. Ez a programkód minden adminisztrációs felület megjelenítése előtt lefut, és ez felel az adatbázishoz való kapcsolódásért, a session kezelésért, és az autentikációért.

4.1.9. index.php

Termékeket listázó adminisztrációs felület.

4.2. css/

CSS-esket tartalmazó könyvtár.

4.2.1. style.css

Egyedi stílusokat tartalmazó fájl.

4.3. img/

A termékek képeit tartalmazó könyvtár. Fontos, hogy a könyvtárat úgy kell létrehozni, hogy a webszerver user írási/olvasási jogokkal rendelkezzen fölötte!

4.4. js/

JavaScript állományokat tartalmazó könyvtár.

4.4.1. common_functions.js

A weboldal főbb funkcióit ellátó JavaScript függvényeket tartalmazó fájl. A függvények 1-1 AJAX hívással az oldal újratöltése nélkül végeznek el műveleteket.

4.4.1.1. get_book()

Az oldalon található könyvlisták lekérdezéséért, és megjelenítéséért felelős függvény. Habár GET funkciót lát el, mégis POST metódust használtam, hogy a többi GET mellett szerepeljen egy ilyen is.

4.4.1.2. get_category()

A könyv menüpontban szereplő kategóriák lekérdezéséért, és megjelenítéséért felel.

4.4.1.3. get_customer()

A felhasználó bejelentkezési állapotától függően jeleníti meg a navigációs sávban a „Bejelentkezés” és „Regisztráció” gombokat vagy a bejelentkezett felhasználó email címét és a „Kijelentkezés” gombot.

4.4.1.4. logout()

Kijelentkezteti a felhasználót, és get_customer() függvény segítségével frissíti a navigációs sávot.

4.5. /

Publikus felületekhez tartozó programkódok.

4.5.1. about.html

A rólunk oldal statikus HTML-je.

4.5.2. book_list.html

A könyvek menüpont megjelenítéséért felelős dinamikus HTML.

4.5.3. book.php

A könyv részletes oldalát megjelenítő programkód.

4.5.4. cart_move.php

Kosárműveleteket végző programkód (add, remove, empty).

4.5.5. cart.php

Kosár megjelenítésért felelős program.

4.5.6. config.inc.php

Konfigurációs és inicializáló feladatokat ellátó include állomány. Ez a programkód minden publikus felület megjelenítése előtt lefut, és ez felel az adatbázishoz való kapcsolódásért, a session kezelésért, és az autentikációért.

4.5.7. cont.html

A kapcsolat oldal statikus HTML-je.

4.5.8. footer.html

Az oldal láblécének statikus HTML-je.

4.5.9. index.html

A főoldal dinamikus HTML-je.

4.5.10. info.html

Az információk oldal statikus HTML-je.

4.5.11. login.php

A bejelentkező felület megjelenítéséért felelős HTML kód.

4.5.12. order.php

A rendelési felület megjelenítésért, és a rendelés mentésért felelős programkód.

4.5.13. reg.php

A vásárlók regisztrációját végző programkód.

4.5.14. rest.php

A kliens felületről érkező AJAX hívások kiszolgálását végző backend programkód. POST, és GET hívásokat egyaránt kiszolgál. A p_func paraméter alapján dönti el, hogy melyik funkciót hívja meg, és az eredményt JSON formátumban adja vissza a hívó félnek.

4.5.15. user_navigation.html

A pudlikus felület fejlécének, és menüjének megjelenítéséhez használt HTML kód.