

Fejlesztői dokumentáció

A feladat egy Laptop áruház létrehozása volt, amely egy weboldalon keresztül elérhető. Ebben a projektben egy laptop áruház weboldalának létrehozása volt a feladat. A kód egy egyszerű MVC (Model-View-Controller) struktúrát valósít meg, ahol a controllers könyvtárban található vezérlők felelnek az oldalak logikájáért, míg a models könyvtárban található modellek az adatokat kezelik. Az oldal magában foglalja a felhasználói munkamenetet, az adatbázis kapcsolatot és a menükezelést is.

A PHP-orientált oldalnak megfelelően a menüpontokhoz tartozó oldalak azonosítóit az adatbázisban tároljuk. Ezen felül az oldal rendelkezik egy bejelentkező és regisztráló felülettel, amely különböző felhasználói jogkörökkel rendelkezik. Például, egyes felhasználók hozzáférést kaphatnak specifikus oldalakhoz.

A második feladat részeként AJAX megoldásokat is implementáltunk, így ha a felhasználó valamit ki akar listázni az oldalon, nem szükséges az oldalt újratöltenie. A JavaScript a háttérben automatikusan frissíti a táblákat. Emellett a JavaScript objektumorientált programozását is alkalmaztuk.

A weboldalon megtalálható egy RESTful API is, amely lehetővé teszi az adatbázis módosítását. Emellett egy másik API-t is használunk a goREST.com szolgáltatásán keresztül.

A TCPDF keretrendszer is be lett építve az oldalba, így lehetőség van PDF dokumentumok generálására. A Dia nevű menüpontban pedig a Chart.js keretrendszer segítségével dinamikus grafikonokat készítünk. Jelenleg ez statikusan van beállítva, és a processzorgyártókat mutatja be mennyiség szerint.

Gépi és nyelvi igények A weboldal böngésző független, azaz bármelyik modern böngészővel meg lehet nyitni, legyen az Chrome, Firefox, Safari, Edge stb. A weboldal futtatásához nem szükségesek különleges pluginok vagy kiegészítők. A weboldal nem nagy hardver igényű. Bármilyen operációsrendszeren elfut, ami rendelkezik böngésző programmal és internet eléréssel. Miután bekapcsoltuk a gépet megnyitjuk az általunk használt böngészőt és beradjuk az oldalhoz szükséges URL címet. Amint az URL címet

begéptük a böngésző címsorába és megnyomtuk az Entert billentyűt, a böngésző elkezdte letölteni az oldal tartalmát a szerverről. Ezután a böngésző megjeleníti az oldal HTML, CSS, és JavaScript kódjából felépített felületét.

Készített weblap URL címe : <http://bead.nhely.hu/>

GitHub URL : <https://github.com/GreMre/bead.git>

Általam használt internetes tárhely: <https://www.nethely.hu/>

Bejelentkezés: E-mail: Cirionhu@gmail.com

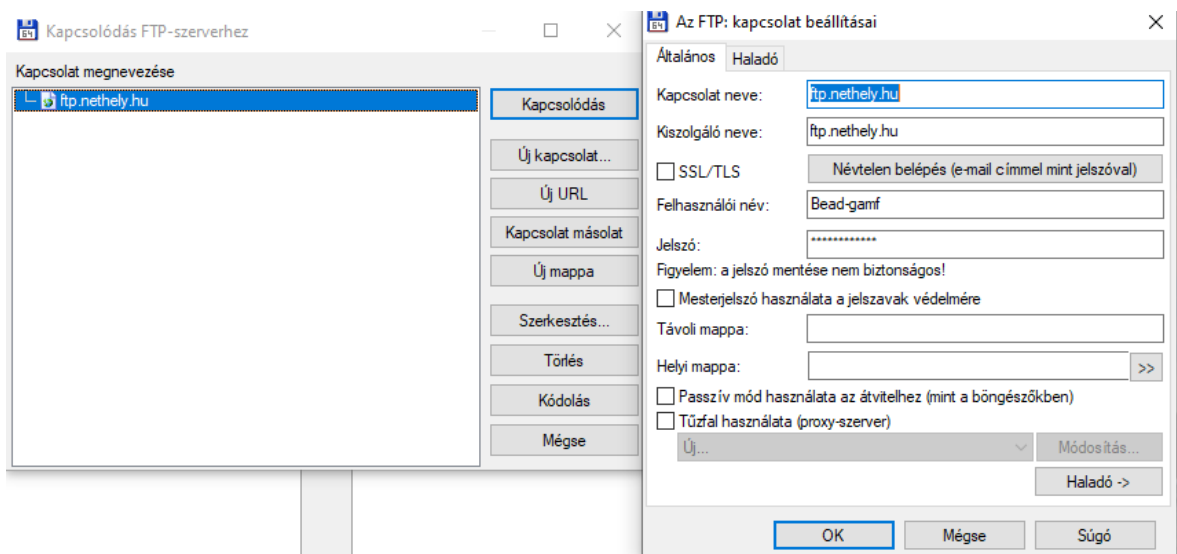
jelszó: FPsD8!xyBbjaYJG

Tárhely/ FTP,SFTP :

Felhasználó: Bead-gamf

Adatbázis: <ftp.nethely.hu>

Jelszó: Bead-gamf123



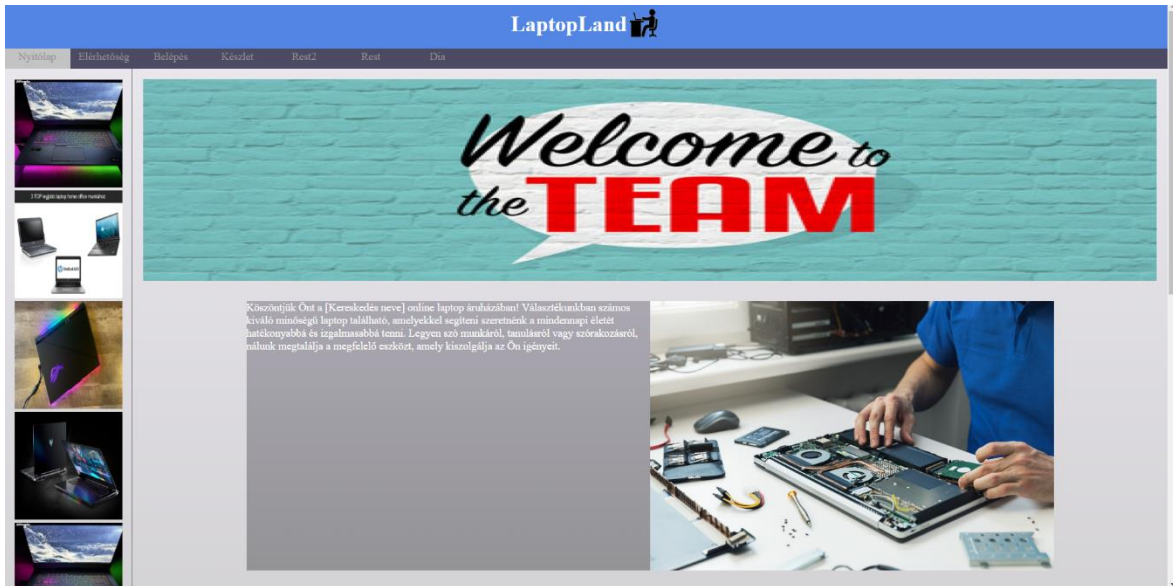
A tesztelési terv és a tesztelés eredményei

Elsősorban a keretrendszer lett megírva, ezt követően a menürendszer. Ezt követően az oldalak formjai készültek ellátva a megfelelő stílusjegyekkel. A megvalósítás MVC módszerén alapszik.

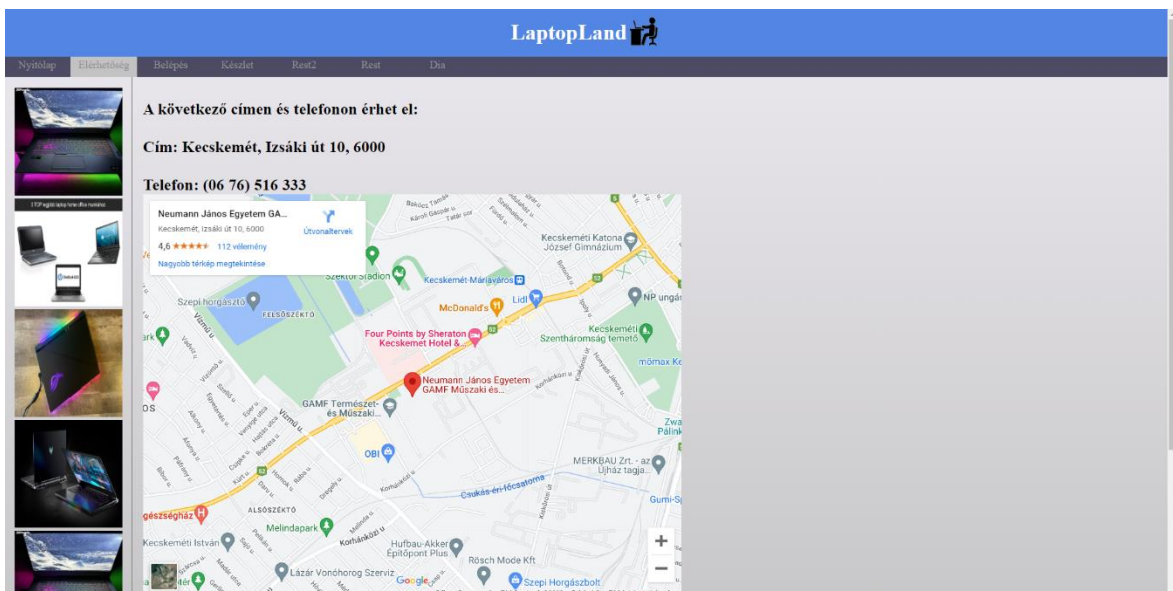
Továbbfejlesztési Lehetőségek a Jövőben:

- 1. Felhasználói Élmény Finomítása:**
 - Az oldal továbbfejlesztését tervezzük annak érdekében, hogy még könnyebben használható legyen. Új tervezési elemeket vezetünk be, beleértve a rezponzív dizájnt, amely optimalizálja az oldal megjelenését különböző eszközökön.
- 2. Dinamikus Funkciók Kiterjesztése:**
 - A jövőben tervezzük az AJAX alkalmazások kiterjesztését, beleértve a dinamikus szűrést, lapozást és egyedi felhasználói élményt, hogy minimalizáljuk az oldal újratöltésének szükségességét.
- 3. Felhasználói Jogosultságok Finomhangolása:**
 - Bővíteni fogjuk a felhasználói jogosultságokat, hogy még differenciáltabb hozzáférést biztosítsunk különböző felhasználói csoportoknak.
- 4. API-k Bővítése és Optimalizálása:**
 - Az API-k további funkciókkal bővülnek, és optimalizáljuk azok teljesítményét a hatékonyabb adatkezelés érdekében.
- 5. Valós idejű Frissítések Bevezetése:**
 - Foglalkozunk a valós idejű frissítések implementálásával, például WebSocket használatával, hogy az oldal még interaktívabbá váljon és azonnali visszajelzést biztosítson.
- 6. SEO Optimalizáció Előtérbe Hozása:**
 - Az oldal SEO stratégiáját fokozni fogjuk, beleértve az optimált címkéket, meta leírásokat és kulcsszavakat, hogy növeljük a keresési eredményekben való láthatóságot.
- 7. Szolgáltatások Kibővítése:**
 - Új szolgáltatások és termékek bevezetését tervezzük, hogy még szélesebb körű és vonzóvá váljon az oldal számára.
- 8. Biztonsági Frissítések Végrehajtása:**
 - A jövőben folyamatosan gondoskodni fogunk az oldal biztonságáról, rendszeres frissítésekkel és a felhasználói adatok megfelelő védelmével.
- 9. Teljesítményoptimalizálás Előtérbe Kerülése:**
 - Folyamatosan optimalizálni fogjuk az oldal teljesítményét, hogy a betöltési idők minimálisak legyenek, és a felhasználók gyorsabban navigálhassanak az oldalon.
- 10. Visszajelzések Gyűjtése és Beépítése:**
 - Aktívan keresni fogjuk a felhasználók visszajelzéseit és észrevételeit, és ezeket felhasználjuk az oldal folyamatos fejlesztése során.

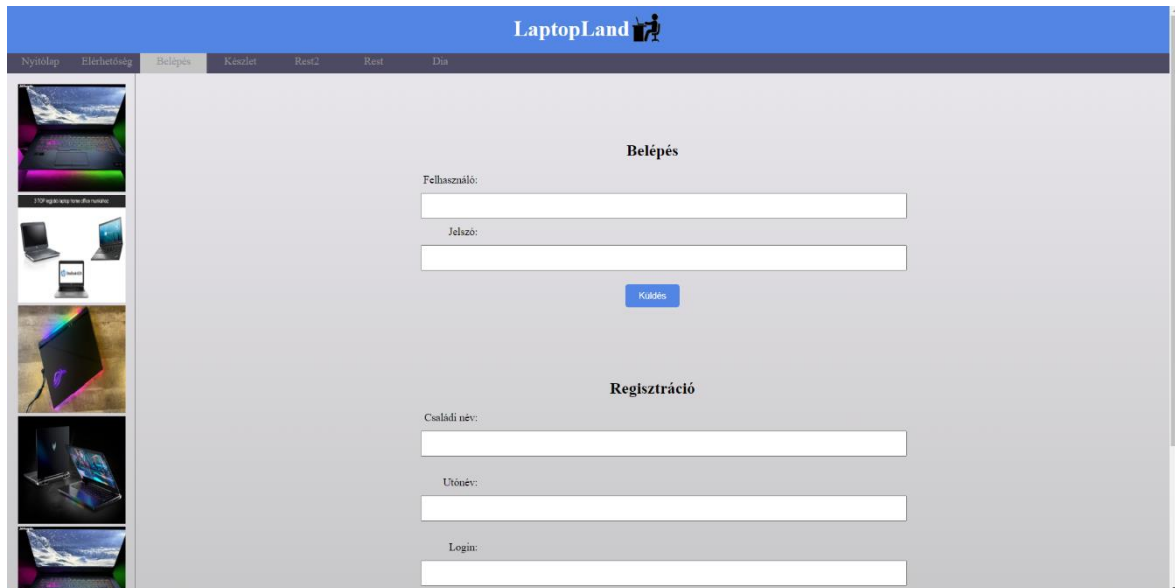
A főoldal:



Elérhetőség:

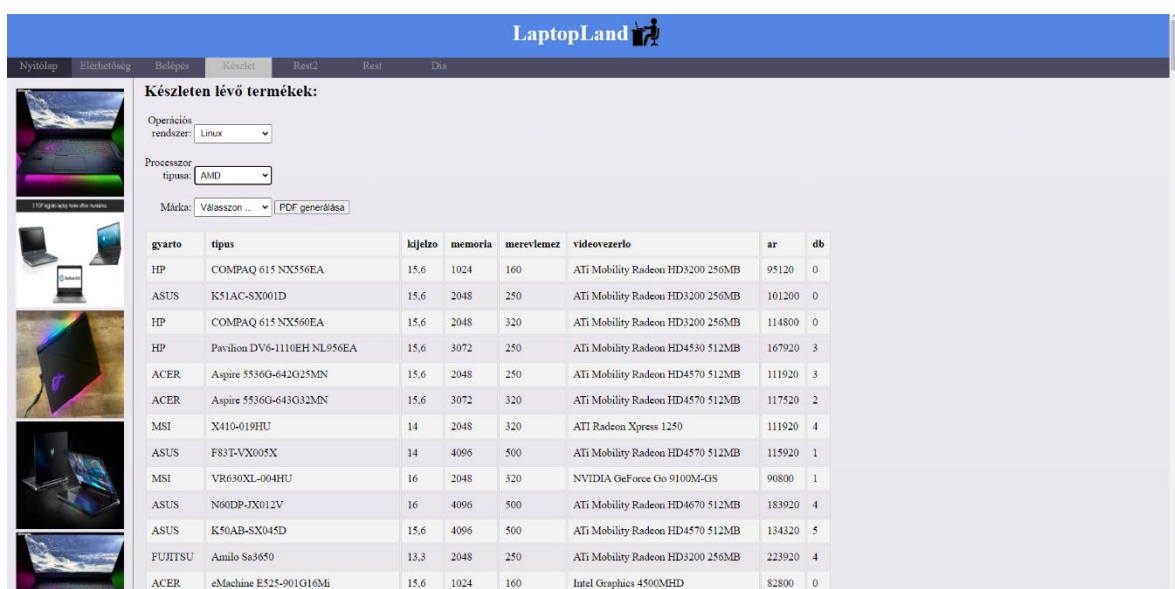


Bejelentkező/Regisztrációs felület



The screenshot shows the 'LaptopLand' website's login and registration interface. The top navigation bar includes links for 'Nyitólap', 'Elérhetőség', 'Belépés', 'Készlet', 'Rend2', 'Rend', and 'Díj'. The main content area is divided into two sections: 'Belépés' (Login) and 'Regisztráció' (Registration). The 'Belépés' section has input fields for 'Felhasználó:' (Username) and 'Jelszó:' (Password), followed by a 'Küldés' (Send) button. The 'Regisztráció' section has input fields for 'Családi név:' (Family name), 'Utónév:' (Surname), and 'Login:', each followed by a 'Küldés' (Send) button. A sidebar on the left displays various laptop images.

Készlet: Ajax megvalósítása illetve TCPDF



The screenshot shows the 'LaptopLand' website's product list page. The top navigation bar includes links for 'Nyitólap', 'Elérhetőség', 'Belépés', 'Készlet', 'Rend2', 'Rend', and 'Díj'. The main content area is titled 'Készletben lévő termékek:' (Products in stock:). Below the title, there are filters for 'Operációs rendszer:' (Operating system) set to 'Linux', 'Processzor típusa:' (Processor type) set to 'AMD', and 'Márka:' (Brand) set to 'Válasszon ...'. A 'PDF generálása' (Generate PDF) button is also present. The product list is displayed in a table with columns: 'gyarto', 'típus', 'kijelzo', 'memoria', 'merevlemez', 'videovezerlo', 'ar', and 'db'.

gyarto	típus	kijelzo	memoria	merevlemez	videovezerlo	ar	db
HP	COMPAQ 615 NX556EA	15,6	1024	160	ATI Mobility Radeon HD3200 256MB	95120	0
ASUS	K51AC-SX001D	15,6	2048	250	ATI Mobility Radeon HD3200 256MB	101200	0
HP	COMPAQ 615 NX560EA	15,6	2048	320	ATI Mobility Radeon HD3200 256MB	114800	0
HP	Pavilion DV6-1110EH NL956EA	15,6	3072	250	ATI Mobility Radeon HD4530 512MB	167920	3
ACER	Aspire 5536G-642G25MN	15,6	2048	250	ATI Mobility Radeon HD4570 512MB	111920	3
ACER	Aspire 5536G-642G32MN	15,6	3072	320	ATI Mobility Radeon HD4570 512MB	117520	2
MSI	X410-019HU	14	2048	320	ATI Radeon Xpress 1250	111920	4
ASUS	F83T-VX005X	14	4096	500	ATI Mobility Radeon HD4570 512MB	115920	1
MSI	VR630XL-004HU	16	2048	320	NVIDIA GeForce Go 9100M-GS	90800	1
ASUS	N60DP-JX012V	16	4096	500	ATI Mobility Radeon HD4670 512MB	183920	4
ASUS	K50AB-SX045D	15,6	4096	500	ATI Mobility Radeon HD4570 512MB	134320	5
FUJITSU	Amilo S33650	13,3	2048	250	ATI Mobility Radeon HD3200 256MB	223920	4
ACER	eMachine E525-901G16Mi	15,6	1024	160	Intel Graphics 4500MHD	82800	0

REST API külső (gorest)



LaptopLand

Nyitólap Elérhetőség Belépés Készlet Rest2 Rest Dia

```

{"code":200,"meta":{"pagination":{"total":2838,"pages":284,"page":1,"limit":10},"data":[{"id":5769692,"name":"Norbika","email":"ddd@GMAIL.COM","gender":"male","status":"active"},
{"id":5769666,"name":"Norbi","email":"CidU@GMAIL.COM","gender":"male","status":"active"},
{"id":5769664,"name":"Norbi","email":"sNHU@GMAIL.COM","gender":"male","status":"active"},
{"id":5768798,"name":"Horváth János","email":"email21@data.hu","gender":"male","status":"active"},
{"id":5711477,"name":"Gautama Maraz","email":"maraz_gautama@carter-vrutherford.example","gender":"female","status":"inactive"},
{"id":5711474,"name":"Agrata Namboothiri","email":"namboothiri_agrata@hickie.example","gender":"female","status":"inactive"},
{"id":5711473,"name":"Lael Joshi","email":"lael_joshi@becker.test","gender":"male","status":"inactive"},
{"id":5711470,"name":"Ansh Gulakesha Nayan","email":"gulakesha_ansh_nayan@cornier.test","gender":"female","status":"inactive"},
{"id":5711469,"name":"Triloki Nair DDS","email":"dds_triloki_nair@langwerth.test","gender":"female","status":"active"},
{"id":5711468,"name":"Tejas Arora CPA","email":"arora_tejas_cpa@schowalter-zimmermann.test","gender":"male","status":"inactive"}]}}
```

API Kliens

Kérés típusa: GET

ID:

Név:

Nem: Férfi

E-mail:

Statusz: Aktiv

Küldés

REST API belső



LaptopLand

Nyitólap Elérhetőség Belépés Készlet Rest2 Rest Dia

Processzorok kezelése

Azonosító:

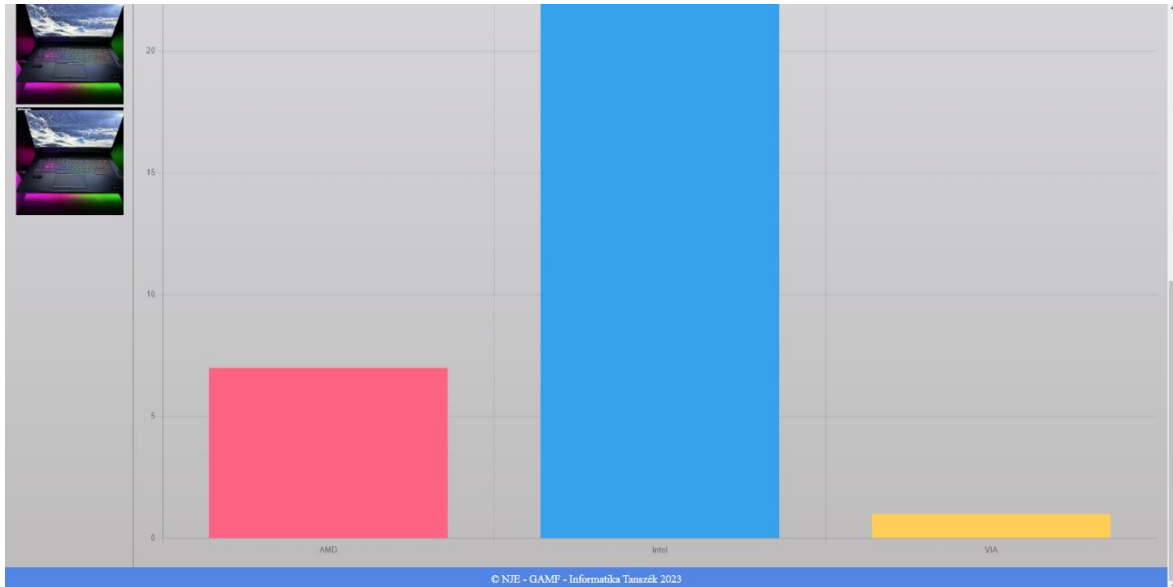
Gyártó:

Típus:

GET POST PUT DELETE

ID	Gyártó	Típus
1	AMD	Athlon 64 X2 QL641
4	AMD	Athlon TM Neo MV-40
5	AMD	Mobil Sempron SL-40
6	AMD	Turion64 X2 TL60
7	AMD	Turion64 X2 TL64
8	AMD	Turion64 X2 TL62
10	Intel	Celeron 900
12	Intel	Celeron Dual-Core T1600
13	Intel	Celeron Dual-Core T1700
14	Intel	Celeron Dual-Core T3000
17	Intel	Celeron M 560
18	Intel	Centrino Atom 1600
19	Intel	Centrino Atom N270
20	Intel	Centrino Atom N280
21	Intel	Centrino Atom Z520
22	Intel	Centrino Atom Z530
23	Intel	Core Duo T3400
24	Intel	Core2 Duo P7350
25	Intel	Core2 Duo P8400
26	Intel	Core2 Duo P8600
27	Intel	Core2 Duo P8700
28	Intel	Core2 Duo SL9400

Diagramm



Adatbázis (MYSQL)

- ff
- information_schema
- iskola_db
- kkk
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- szoftverleltar
- test
- valami
- web2
 - új
 - felhasznalok
 - gep
 - menu
 - oprendszer
 - processzor

☐ Összes megjelenítése
Sorok száma: 25
Sorok szűrése: Keresés a táblában
Sort by key: Nincs

Extra options

	url	nev	szulo	jogosultsag	sorrend
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	admin	Admin		001	80
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	belepes	Belépés		100	60
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	dia	Dia		111	120
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	elérhetoseg	Elérhetőség		111	20
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	keszlet	Készlet		100	90
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	kiegeszitesek	Kiegészítések elérhetoseg	011		50
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	kilepes	Kilépés	011		70
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	nyitolap	Nyitólap	111		10
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	rest	Rest	111		110
<input type="checkbox"/> Módosítás <input type="checkbox"/> Másolás <input type="checkbox"/> Törölés	rest2	Rest2	111		100

☐ Összes bejelölése
A kijelöléssel végzendő művelet: ☐ Módosítás ☐ Másolás ☐ Törölés ☐ Exportálás

☐ Összes megjelenítése
Sorok száma: 25
Sorok szűrése: Keresés a táblában
Sort by key: Nincs

Műveletek a lekérdezési eredménnyel

☐ Nyomtatás
☐ Másolás vágólapra
☐ Exportálás
☐ Diagram megjelenítése
☐ Nézet létrehozása

Tartalom

FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ	3
A TESZTELÉSI TERV ÉS A TESZTELÉS EREDMÉNYEI.....	5
TOVÁBBFEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK A JÖVŐBEN:.....	5
A FŐOLDAL:	6
ELÉRHETŐSÉG:	6
BEJELENTKEZŐ/REGISZTRÁCIÓS FELÜLET	7
KÉSZLET: AJAX MEGVALÓSÍTÁSA ILLETVE TCPDF.....	7
REST API KÜLSŐ (GOREST)	8
REST API BELSŐ	8
DIAGRAMM	9
ADATBÁZIS (MYSQL)	9