**Muhammed al-Xorezmiy atındaǵı Tashkent informacıyalıq texnologiyaları universiteti Nókis filialı “Telekommunikaciya texnologiyaları hám kásiplik tálim” fakulteti Programmalıq injiniringi baǵdarı 3-kurs studenti Jańabaev Islambektıń «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» páninen tayarlaǵan kurs jumısı**

****

**KURS jumısi**

Qabıllaǵan: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Qudaybergenov J

Tayarlaǵan: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Jańabaev I

**Tema: Internet magazin Web saytın islep shıǵıw.**

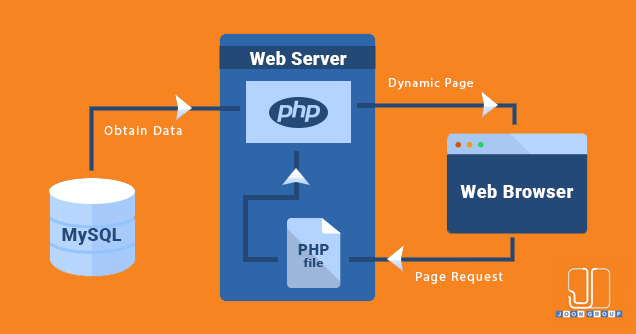
**Rejesi:**

1. Kirisiw.
2. Teoriyaliq maǵlıwmatlar.
3. PHP haqında maǵlıwmat
4. Maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sistemaları.
5. MySQL haqqında.
6. Ámeliy bólim.
7. Denwer programmasın ornatıw.
8. Internet dúkán maǵliwmatlar bazasın phpMyAdmin da dúziw.
9. Internet dúkán web interfeyisi
10. Juwmaq.
11. Paydalanılǵan ádebiyatlar.

# Kirisiw

Házirgi kúnde maǵlıwmatlar bazasınan paydalanmastán úlken proektlerdi ámelge asırıw júdá qıyın bolıp qaldı. Qaysı bir tarawı alıp qaramaylıq álbette olarda maǵlıwmatlar bazasına talap bar. Mısalı bilimlendiriw tarawını alıw múmkin, hátte mekteplerde da keminde MS ACCESS den paydalanıwǵa mútajlik bar.

Bul kurs jumısım maqseti Internet dúkan maǵlıwmatlar bazasın PHP de dúziwden ibarat esaplanadi. PHP de MySQL maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sistemasınan paydalanıp dinamikalıq veb qosımshalar jaratıw múmkin. II bólim de teoriyalıq maǵlıwmatlar berilgen bolıp, PHP, MBBS, MySQL MBBS haqqında qısqasha maǵlıwmatlar berilgen. III bólim bolsa ámeliy mısallar keltirilgen. Siz internetdegi saytlardı kóriw ushın isletediganingiz brauzerler — web programmalaw tilleriniń bazilarini kompilyatori esaplanadı. Web programmalawda taǵı sonday tiller da bar olardı brouzer kompyuterge awdarma etip túsintirip bere almaydı, bıraq bunday tiller web sayttı tiykarın quraydı. Áne sonday tillerdi brouzer tusinetuǵın etip beriw ushın da Web serverge qusaǵan programmalar (kompilyator yamasa interpretatorlar) kompleksi kerek boladı. Bunday programmalar bolsa sayt jaylasqan serverlerde turadı, qashanda oǵan soraw jibergenimizde (qálegen qandayda bir ssilkanı basqanıńızda, birinshi ret sayttı ashqanıńızda hám taǵı basqa…) sol sayt jaylasqan serverdegi Web server programmaları sizdń brauzeringizga sayttı brauzer tusinbeytuǵın tillerde jazılǵan jerlerin awdarma etip jiberedi.



Sonday etip kliyent — yaǵniy siz tárepdegi web sayttı kodların kompyuteringizga túsintirip beretuǵın zat bul — Brauzer, server tárepindegi web sayttı sizdıń brauzerińiz tusinbeytuǵın jerlerin oǵan awdarma etip jiberetuǵın zat bul **Web Server** esaplanadı.

Bul jerde kliyent yaǵniy siz tárepte sizdń brauzer hám ol túsinetuǵın web programmalaw tilleri (**HTML, CSS, Java Script**) turǵan bolsa, server tárepte **Apache -> Web server, PHP -> PHP** tili ushın interpretator hám maǵlıwmatlar bazası menen islew ushın qural (bul **MySQL**, **Oracle** hám basqalar bolıwı múmkin) turıptı. Bunnan tısqarı server tárepinde taǵı basqa tiller da bolıwı múmkin.

PHP programmalastırıw tili járdeminde sayt jaratıw ushın áwele jeke kompyuterge virtual server ornatıw kerek. Mısalı Denwer, yamasa XAMPP yamasa WAMPP brauzer ózi túsinetuǵın tilde kelgen sayt kodların nátiyjesin kórsetip beredi. Eger paydalanıwshı web programmalaw menen shug'ullanbaqshı bolsa, odan keminde **HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL** lerdi biliw talap etiledi. Bunda HTML-> Sayt karkasın jasaydi, CSS- sayttı párdazın (dizaynini) ámelge asıradı, JavaScript — sayttı dinamikası (haraketlerin) támiyinleydi, PHP — sayttı logikalıq ámellerin atqaradı, MySQL — PHP menen xızmetleslikde saytǵa maǵlıwmatlar bazasınan maǵlıwmatlardı oqıp alıw, jazıw, ózgertiw ushın xızmet etedi.

# Teoriyaliq maǵlıwmatlar.

## PHP haqqında túsinik.

1994 jılı PHP tili jaratıwshısı **Rasmus Lerdorf** ózınig saytına adamlardıń kiriwin esaplaw ushın Perl programmalastırıw tilinde arnawlı script jazıp ámelde qollaǵan. Kóp ótpey scripttı islew ónimliligi júdá tómen hám ásteligi anıqlanǵanınan keyin, programmalardı tazadan “C” tilinde jazıp shıǵıwǵa tuwrı keledi. Keyin, dáslepki programma kodları avtor tárepinen barlıqǵa kóriw ushın serverge baspa etilgen. Server paydalanıwshıları kodlar menen qızıqıp, onı isletiw ıshqıpazları da payda bolǵan.

Ha demey, bul programmalar bólek proektga aylanıp, 1995 jıldıń iyun ayında programmalıq ónim PHP (**Personal Home Page**) atı menen birinshi basılıwı shıǵarıldı.

1996 jıl aprel ayında programmalar saldamlı qayta islengeninen keyin, PHP/FI (Personal Home Page / Forms Interpreter) atı menen ónimniń ekinshi basılıwı payda boldı. Bul ónim HTML-kod ishine jazılıp, HTML-formalardı qayta islep, házirgi PHP programmalastırıw tiliniń tayansh múmkinshiligiytlarini ishine alǵan. PHP/FI kod jazılıwı Perl tiline júdá oxshagan, lekin ápiwayılaw bolǵan.

1997 jılı PHP/FI 2. 0 basılıwı shıqtı. Sol waqıtta bul ónim menen dúnya boyınsha bir neshe mıń adam paydalanıp, shama menen 50 mıń domen bolıp, Internettń 1%-ni quradı.

1997 jılda Endi Gutmans hám Ziv Suraski PHP/FI kodın basqatdan jazıp shıǵıwdı, sebebi eski kod olar isletsip atırǵan elektron sawda sistemaları ushın jaramsız edi. Eski kodnıń avtorlarınan járdem alıw ushın olar qosılıwdı usınıs etip, PHP3 atlı proektni PHP/FI -dıń rásmiy miyrasxorı dep járiyalawdı. Jańa proekt uyushgandan keyin PHP/FI proekti islep shıǵarılıwı toqtatilgan.

PHP 3. 0 -dıń eń kúshli táreplerinen biri onıń keńeytirala alınatuǵın yadrosi (sistemanıń basqarıw bólegi) bolıp, bunnan tısqarı, maǵlıwmat fondlarılar menen, hár qıylı protokollar hám interfeysler menen birge islew keń múmkinshilikleri jaratıldı. Tabısqa erisiwge talay áhmiyetli fakt bul jańa tildi baylıǵı hám ob'yektlarga mólsherlengen programmalastırıwdı qollay alıwı. Jańa proekt menen birge tekǵana tildi sırtqı, ishki tuzulishi ózgerdi, bálki ózin atı da. Endi PHP qısqartpası “PHP: Hypertext Preprocessor” mánisin ańlatıwı bildirildi.

1998 jıldıń aqırıda PHP paydalanıwshılarınıń sanı on mıńlardan asdı. Júz mıńnan aslam veb-saytlar bul tildi qóllawın járiyalawdı. Shama menen Internettıń 10% serverlerinde PHP 3. 0 ornatılǵan edi.

1998 jıldıń iyun ayda PHP3 toǵız ay ǵalabalıq tekseriwinen keyin rásmiy daǵaza etildi. Sol jıldıń qishida Endi Gutmans hám Ziv Suraski PHP yadrosini qaytaldan óndirisdi baslawǵan. Olardıń tiykarǵı waziypası PHP sistemasınıń ónimliligin kóteriw hám kodnıń modulların jaqsılaw edi.

1999 jıldıń ortalarında birinshi ret usınıs etilgen jańa yadro “Zend Engine” dep atalǵan. Onı tiykarında dúzilgen jańa til PHP4 2000 jıldıń may ayında rásmiy shıǵarılǵan. Ónimlilik jaqsılangandan tısqarı, PHP 4. 0 za’ru’rli jańalıqlarǵa iye bolıp, sessiyalarni qóllaw, buferli shıǵarıw, kiritilgen maǵlıwmatlardı havfsiz qayta islew hám taǵı bir neshe jańa til dúziwshilerin payda bolıwıdan ibarat.

Házirgi kúnlerde “**Zend Engine**” qayta jaqsılanıp PHP5 tili islep shıǵarıldı. Tiykarǵı ózgerisler ob'yektlarga mólsherlengen programmalastırıw modelinde bolıp, tildiń múmkinshiliklerin jáne de keńeytirdi.

## Maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sistemaları.

Maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sisteması (MBBS) - bul programmalıq hám apparat qurallarınıń quramalı kompleksi bolıp, olar járdeminde paydalanıwshı maǵlıwmatlar bazasın jaratıw hám sol bazadaǵı maǵlıwmatlar ústinde jumıs júrgiziw múmkin. Maǵlıwmatlar bazası obyekt yamasa obyektler kompleksi jaǵdayını olardıń ózgeshelikleri hám óz-ara munasábetlerin sáwlelendiriwshi atalǵan maǵlıwmatlar kompleksin ańlatadı. Júdá kóp túrdegi MBBS ámeldegi. Olar óz arnawlı programmalastırıw tillerine da iye bolıp, bul tillerge SUBD buyrıqlı programmalastırıw tilleri dep ataladı. MBBSna **MySQL**, **Oracle**, **Clipper**, **Paradox**, **Vizual FoxPro**, **Access** hám basqalardı mısal keltiriw múmkin. Microsoft Access programması maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sisteması esaplanadı. Usı programma maǵlıwmatlar bazası, kesteler, sorawlar, formalar hám esabatlar menen islew múmkinshiligin usınıs etiwshi sistema bolıp tabıladı. Xar qanday informaciya sistemasın maǵlıwmatlar bazasın jaratıw múmkin. Usınıń menen bir qatarda MS Access programması faydalanuvchi aldına qosımsha talaplardı qo'ymaydi. Paydalanıwshı kompyuterinde MS Office programması ornatılǵan bolsa sonıń ózi jetkilikli.

## MySQL haqqında maǵlıwmat.

**MySQL** – bul internet tarmaǵında eń keń tarqalǵan hám belgili MBBS (maǵlıwmatlar bazaların basqarıw sisteması) bolıp esaplanadı. Ol úlken kólemdegi maǵlıwmatlar menen islesiw ushın arnalmaǵan bolsada, kishi hám úlken saytlarda paydalanıwǵa tuwra keledi.

MySQL joqarı tezlik, isenimlilik hám iykemlik penen parıqlanadı. Ol menen islesiw kóp qıyınshılıq tuwdırmaydı. MySQL serverler menen islesiw PHP toplamınıń ishine avtomat túrde qollap quwatlanadı.

Jáne de bir áhmiyetli tárepi bul MySQL dıń biypullılıǵı. MySQL GNU (GPL, GNU Public License) ulıwma litsenziya shártleri tiykarında tarqatıladı.

Aldın biz úlken kólemdegi maǵlıwmatlardı uzaq múddette saqlaw ushın fayllardan paydalandıq: olardıń ishine bir neshe qatar jazıp, keyinsheli bul qatarlardı oqıp olardan paydalandıq. Maǵlıwmatlardı uzaq múddette saqlaw máselesi Web-qosımshalardı programmalastırıwda júdá kóp ushraydı: paydalanıwshılardıń sanın esaplaw, forumdaǵı maǵlıwmatlardı saqlaw, sayttaǵı maǵlıwmatlardı uzaqtan basqarıw h.t.b.

Demek, fayllar menen islesiw usılları júdá kóp jumıs talap etedi, bunıń ushın fayl ishine maǵlıwmattı jazıw, maǵlıwmatlardı tartiplestiriw, oqıwdı támiyinlew kerek, sonıń menen birge bul ámellerdi joqarı itimallıq penen Linux serverde orınlanadı – demek usı fayllarǵa ruxsat beriw hám kerek jerde jaylastırıwdı da oylawımız kerek. Usı sebepli kod kólemi júdá artadı hám programmada qátelikke jol qoyıw júdá ańsat boladı.

Bul mashqalalardı maǵlıwmatlar bazaları sheshedi. Maǵlıwmatlardı tartiplestiriw, jazıw, oqıw hám olardıń qáwipsizligin támiyinlewine maǵlıwmatlar bazanıń ózi juwap beredi. Maǵlıwmatlardı jazıw hám oqıw ushın tek ǵana bir qatar kod jazıwımız kerek. Maǵlıwmatlar bazaları menen islesiwshi kod júdá iqsham bolıp, onı sazlaw bir qansha ańsat. Jəne de tezlikti umıtpawımız kerek – maǵlıwmatlar bazasınan maǵlıwmatlardı alıw, fayllar menen salıstırǵanda ádewir tezboladı.

## Relyatsion maǵlıwmatlar bazaları

Maǵlıwmatlardı uzaq múddette saqlaw hám qayta islew máselesi birinshi kompyuterler payda bolıwı menen birge payda bolǵan. Bul máselelerdi sheshiw ushın 60-jıllar aqırında arnawlı programmalar islep shıǵıldı, hám olarǵa **maǵlıwmatlar bazaların basqarıw sistemaları** (MBBS) dep at qoyıldı. 80-jıllarda birinshi orınlarǵa **relyatsion maǵlıwmatlar bazaların basqarıw sistemaları** (RMBBS) birinshi orınǵa shıqtı. Usı waqıttan baslap MBBS de-fakto standartqa aylanıp, olar menen islesiw ushın strukturalanǵan sorawlar tili (structured query language, SQL) islep shıǵıldı.

Maǵlıwmatlar bazaları tómendegishe túrlerge bólinedi:

* Ierarxiyalıq;
* Relyatsion;
* Obyektke baǵdarlanǵan;
* Gibrid.

**Ierarxik** maǵlıwmatlar bazaları maǵlıwmatlardı terek kórinisindegi strukturalarda saqlawǵa tiykarlanǵan. Bul mániste ierarxik bazalar kompyuterdiń fayl sistemasına júdá uqsas.

Relyatsion bazalarda maǵlıwmatlar kestelerge jiynalǵan bolıp, bul kesteler qatar hám baǵanalardan ibarat, hám bul qatar hám baǵanalar kesilispesinde keteksheler jaylasqan. Bul maǵlıwmatlar bazalarǵa sorawnamalar nátiyjesinde keste payda boladı hám bul kesteden keyingi sorawlarda paydalanıwǵa boladı. Kesteler ádette bir-biri menen baylanıslı boladı, sonıń ushın olar relyatsion (inglizshe relation - baylanıs) maǵlıwmatlar bazaları dep ataladı.

**Obyektke baǵdarlanǵan maǵlıwmatlar bazalarında** maǵlıwmatlar obyekt kórinisinde saqlanadı. Obyektke baǵdarlanǵan maǵlıwmatlar bazaları menen islesiw ushın OB programmalastırıwdan paydalanıw qolaylı. Biraq búgingi kúnde bunday bazalar ele keń tarqalǵanı joq, sebebi olar relyatsion bazalardan tezligi boyınsha qalıp baratır.

**Gibrid** MBBS lar relyatsion hám obyektke baǵdarlarǵan maǵlıwmatlar bazalarınıń imkaniyatların óz ishine aladı.

Web qosımshalarda ádette relyatsion maǵlıwmatlar bazaları qollanıladı. Tómendegi mısalda biz kópshilik forumlarda qollanılatuǵın maǵlıwmatlar bazasın mısal etip alamız. Bul bazada forum avtorları (authors), forum atamaları (forums), forum temaları (themes) hám xabarlar haqqında maǵlıwmatlar saqlanadı. Sonıń menen birge, maǵlıwmatlar bazası tómendegishe kestelerdi óz ishine aladı:

**1-Keste.  Forum maǵlıwmatlar bazasınıń kesteleri**

|  |
| --- |
| Authors |
| Forums |
| Posts |
| Themes |

Relyatsion maǵlıwmatlar bazasınıń modeli maǵlıwmatlardı qatar hám ústinlerge bólingen kesteler kórinisinde táripleydi, hám bul qatar hám ústinler kesilispesinde maǵlıwmatlar jaylasqan boladı. Bul kestege mısal tómende keltirilgen:

**2-keste. Relyatsion maǵlıwmatlar bazasınıń strukturası.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id\_forum** | **name** | **Description** |
| 1 | Dizayn | Dizayn máseleleri dodalanadı |
| 2 | MySQL | MySQL menen baylanıslı sorawlar dodalanadı |
| 3 | PHP | PHP menen baylanıslı sorawlar dodalanadı |
| 4 | Basqalar | Basqa qosımsha sorawlar hám máseleler |

2-kestede úlken forumnıń maǵlıwmatlar bazasındaǵı forums kestesi mısal etip keltirilgen, bul kestede Web-qosımshalardı jaratıwǵa baǵıshlanǵan bir neshe bólimler keltirilgen. Bul kesteniń hár bir qatarı forumdıń bir bólimi bolıp esaplanadı. Kesteniń tórt qatarı bir pútin forum bolıp esaplanadı.

Forums kestesiniń hár bir ústini hár forum ushın bir maǵlıwmat elementin suwretleydi. Mısal ushın, id\_forum ústini forumdıń unikal (qaytalanbaytuǵın) identifikatorın óz ishine aladı, name ústini forum atamasın, al description ústini forumda dodalanatuǵın máselelerdi qısqasha táripleydi.

Qısqasha etip túsindirgende relyatsion maǵlıwmatlar bazanıń ózgesheliklerin tómendegishe anıqlawǵa boladı:

* Maǵlıwmatlar qatar hám ústinne ibarat bolǵan kestelerde saqlanadı;
* Hár bir qatar hám ústin kesilispesinde tek ǵana bir mánis saqlanadı;
* Hár ústin óz atamasına iye bolıp, bul ústindegi mánisler bir tipke iye boladı. Mısal ushın, id\_forum ústininde barlıq mánisler pútin mániske, name ústininde bolsa – tekstli mániske iye boladı;
* Ústinler belgilengen tártipte jaylasqan bolıp, bul tártip keste jaratılǵan waqtında anıqlanadı. Qatarlar erkin tártipte jaylasqan bolıwı múmkin. Kestede qatarlar ulıwma bolmawıda múmkin, biraq keminde bir ústin bolıwı kerek.
* Maǵlıwmatlar bazaǵa sorawnamalardı nátiyjelerin keste kóriniste qaytaradı, hám bul kesleler óz aldına bólek sorawnama obyekti bolıwı múmkin.

# Ámeliy bólim.

## Denwer programmasın ornatıw

Veb ortaliǵında, tiykarǵı jumıslardı veb dizaynerlar, veb dástúrshiler ámelge asıradı. Dizaynerlik qábileti bolmaǵanlar, veb programmaslastırıw menen shuǵıllanadı. Dáslep olar html, css de kodlar jazıwdı baslaydı. Keyin programmalastırıwǵa ótip, php, java, asp, perl dasturlew tillerinen birin tańlap, óz xızmetlerin dawam ettiredi. Kópshilik php veb programmalastırıw tilin tańlaydı, sebebi bul til qalǵanlarıǵa qaraǵanda biraz ápiwayılaw bolıp tabıladı.

PHP serverli programmalastırıw tili esaplanadı, yaǵnıy kodlar serverde qayta islenedi, bul degeni server kerek boladı (Apache). Odan keyin maǵlıwmatlar saqlanıwı ushın maǵlıwmatlar bazası kerek boladı (MySql). Kórinip turıptı, wolda, bir sayt etiw ushın bir neshe programmalardı ornatıw kerek. Biz joqarıdaǵı barlıq programmalardı ózinde toplaǵan DENWER ortalıǵını kórip shıǵamız.

Denwer (djentlmenskiy nabor Web-razrabotchika. (d. n. w. r.)) - bul bir neshe distributivlar hám programmalar jıyındısı bolıp, Windows operatsion sistemasında, internetge jalǵanbaǵan halda, saytlar, veb betler, veb programmalar jaratılıwma mólsherlengen programma bolıp tabıladı. Onıń tiykarlawshisi, php programmashı - Dmitriy Koterov esaplanadı. Bul programmanı ornatganingizdan keyin sizge tómendegi paketler ornatıladı hám sayt jaratıw ushın barlıq sharayatlar jaratıladı :

• Apache veb serveri. PHP kodların qayta isleytuǵın ortalıq. Bul server SSI, SSL shifrlashlar menen da isley aladı.

• PHP intrepretatori. Jazılǵan php kodlardı moshina tiline o'girib beredi.

• MySql maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sisteması (MBBT). Jaratılatuǵın sayt maǵlıwmatları saqlanatuǵın jay. Bazadan php kodları arqalı maǵlıwmatlar shıǵarıp alınadı.

• Barlıq xızmetlerdi óshirip yoquvchi (avtomatlarshtirilgan) fayllar (start, stop, restart).

• MySql MBBS ni basqarıw ushın, php veb programmalastırıw tilinde jazılǵan phpMyAdmin atlı admin panel.

• Pochta xızmetlerin menen isleytuǵın sendmail hám SMTP emulyatorlari. Bul emulyatorlar PHP, PERL tilleri menen isley aladı.

DENWER programması Freeware esaplanadı. Bul degeni onı kóshiriw hám ornatıw biypul bolıp tabıladı. Tek ǵana bul programmanı ornatıp, jaqsılap sozlab alıw kerek. Baslawshı veb programmashılar sazlawda biroz qıynalıwları múmkin, tájiriybe to'plab alǵanlarınan keyin, bul isten ańsat jumıs bo'lmay qaladı.

Denwerning tómendegi múmkinshilikleri ámeldegi:

1. Ornatıw júdá jón.

2. Veb server hám maǵlıwmatlar bazasın bir ǵana klik arqalı jumısqa túsirip,

toqtatıwıńız múmkin.

3. Programma kólemi da kishi (10 mb den kem).

4. Programma ornatılǵanda, sistemada tek bir papka payda boladı hám barlıq jumıslar sonı ishinde ámelge asırıladı.

5. Virtul xostlar jaratadı jáne onı avtomat basqaradi.

6. Maǵlıwmatlar bazası ushın veb interfeys bar ekenligi (phpmyadmin).

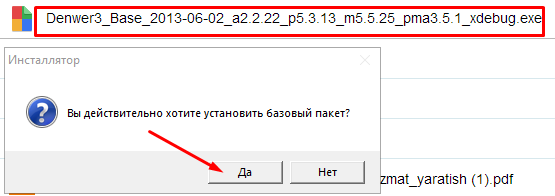
7. Elektron xatlar jıberiw ushın sendmail emulyatori bar ekenligi.

8. Programmanı bir márte ornatsangiz boldı, keyinirek sol ornatılǵan fayllardı kóshirip basqa jerde da isletiwińiz múmkin boladı.

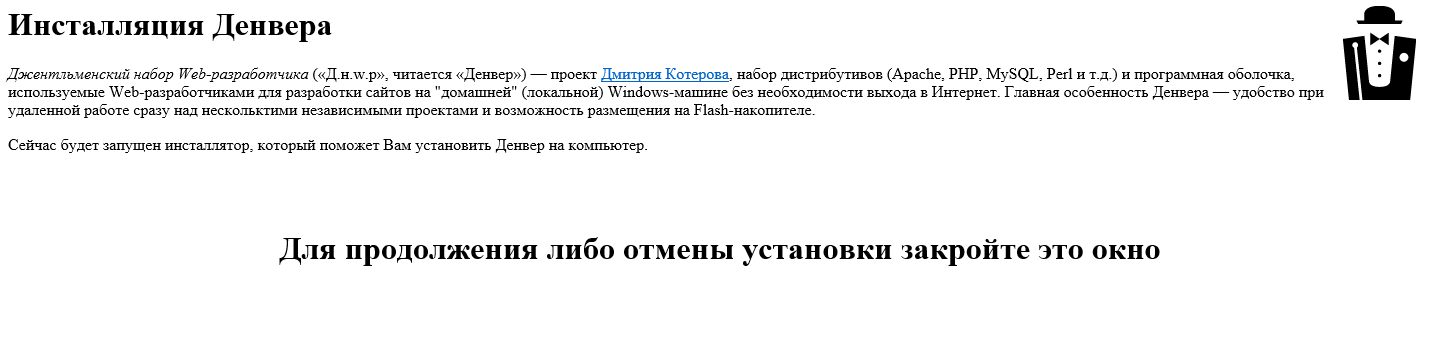
Hullas, eger siz veb programmalastırıw menen shuǵıllanıwdı endi baslaǵan bolsańız, bul programma siz ushın júdá za’ru’rli. Keyinirek Apache, php, Mysql larni ózińiz birme bir ornatıp, úyrenip shıǵıwıńız múmkin boladı.

Bunday kompleks programmalar jıyındısı **WAMP** dep ataladı. Bular ornatılıp, bır jola programmalastırıw imkaniyatın beredi. WAMP bul - Windows, Apache, MySql, PHP degeni bolıp tabıladı. Denwerdan basqa taǵı tómendegi WAMP programmaları ámeldegi: XAMPP; EasyPHP; VertrigoServ; WampServer; MoWeS Portable; AppServ; Open Server; Endels; Uniform Server; Usbwebserver.

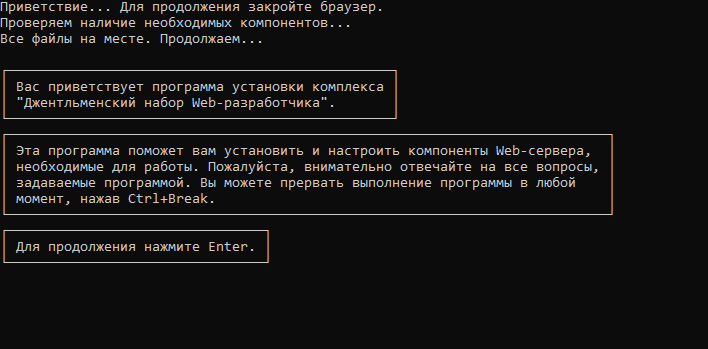
Denwer distributivni ornatıw ushın dástlep aqırǵı versiyasini <http://denwer.ru/> saytınan kóshirip alamız jáne onı jumısqa túsiremiz.

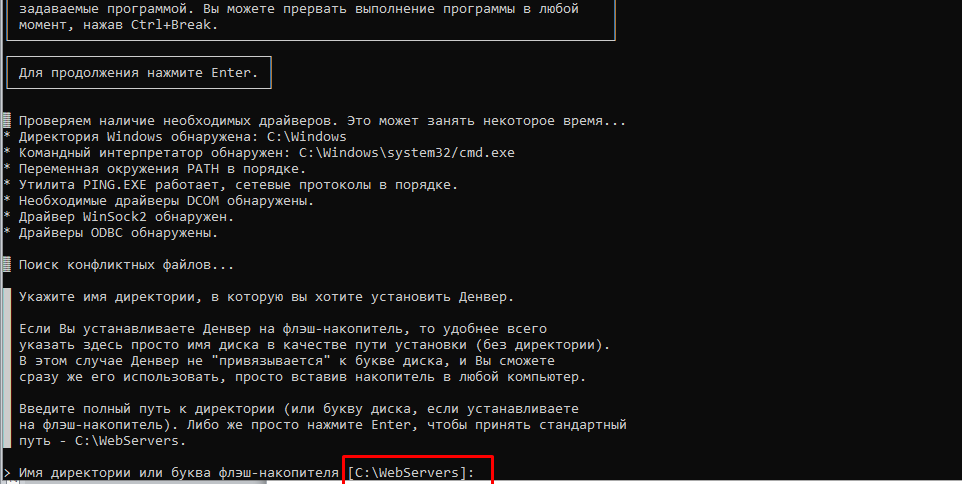


“**Да**” tuymesin basıp, ornatilishni baslaymız. Keyin brauzer avtomat ashılıp, Denwer tuwrısında maǵlıwmat shıǵadı. Bul aynanı jawamiz.

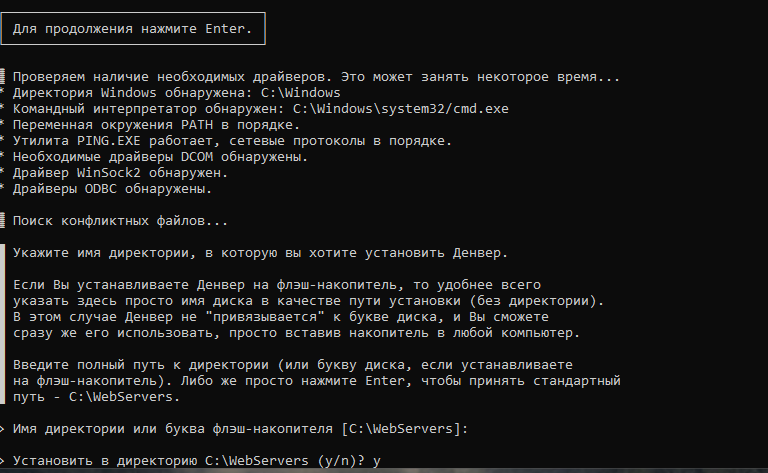


Keyingi ayna ornatilishni toqtatıw múmkinligi haqqında xabar berip atır. **ENTER** tuymesin basamız..



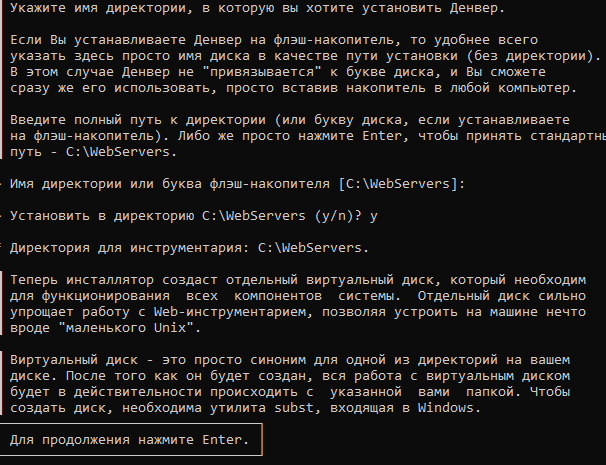
Keyin operatsion sistemanıń programma ushın sáykesligi tekseriledi. Aqırıda, veb serverdi qaysı adreske ornatıw kerekligin so'raydi, tolıq adres jazıladı (C:\WebServers). 

Keyin, direktoriyani tastıyıqlaw kerekligi soraladı.

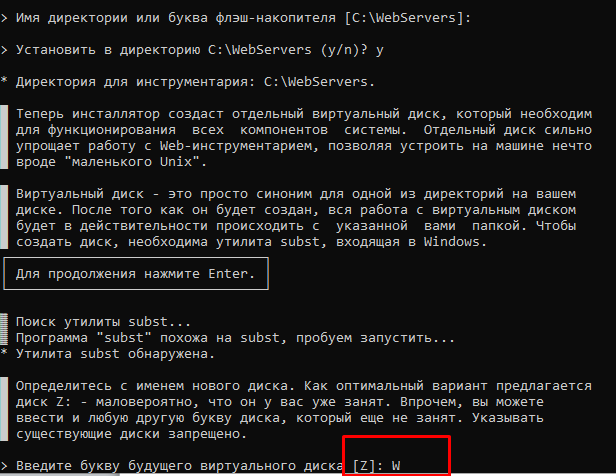


Virtul disk haqqında sizge maǵlıwmat shıǵadı. Bul disk avtomat jaratıladı hám jaratılǵan jańa virtul diskka siz bergen adresdegi papka (C:\WebServers) birlestiriledi. **ENTER**

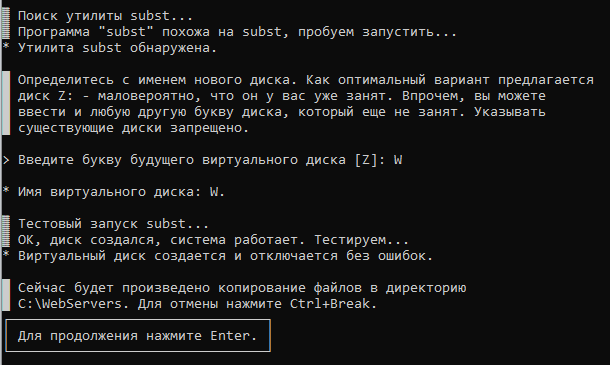
Dawam etiw ushın taǵı **ENTER** basıw kerek.



Jaratılatuǵın virtual disk ushın hárip tańlaw kerekligi eslatiladi hám sizdan qandayda bir hárip tańlaw kerekligi soraladı (Men W haribin sayladim). ENTER

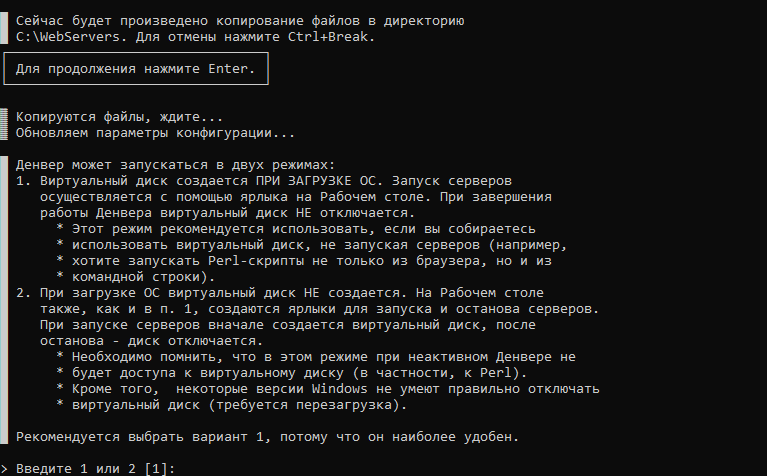


Fayllar kóshirilish baslanıwı haqqında maǵlıwmat shıǵadı. **ENTER**

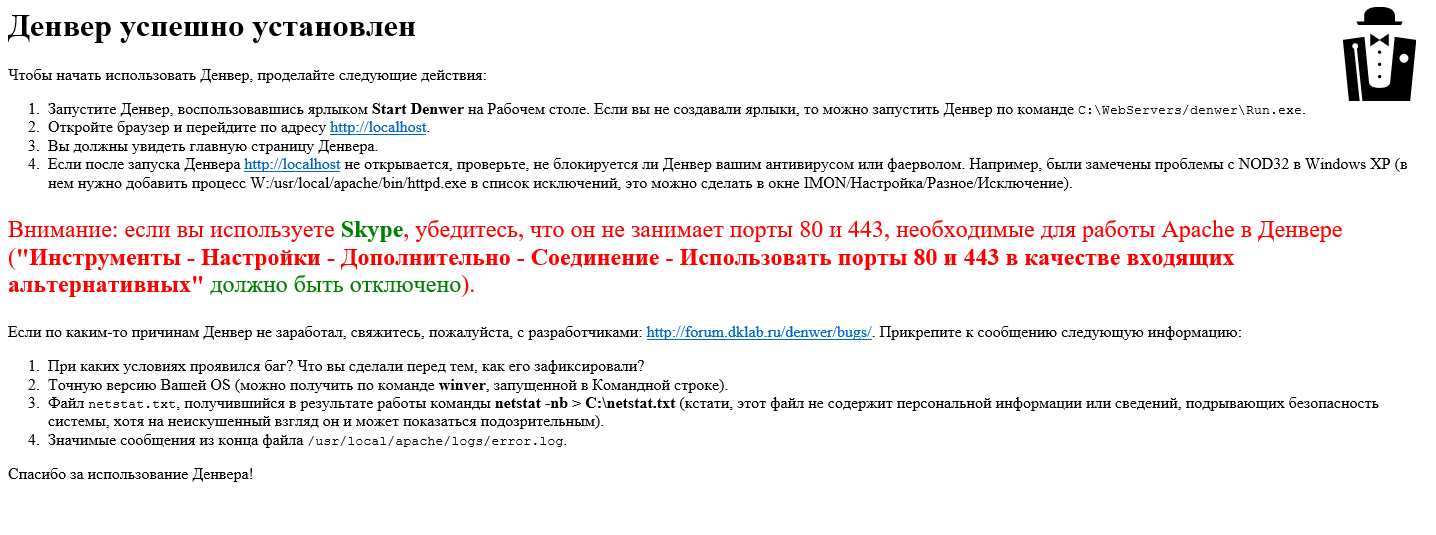


1 yamasa 2 tańlaw kerekligi soraladı. 1 tańlasangiz virtul disk kompyuter qosılǵanda payda boladı, eger 2 tańlasangiz virtul disk qashanda serverdi jumısqa túsirganingizda payda boladı. Biz ushın 1 jaqsılaw variant (orıs tilinde sol hádiyse túsintirilip ótilgen). ENTER

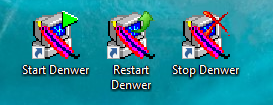
Jumıs stolida denwerni basqaradigan “yarlik”lar payda etiw kerekligi soraladı (start, stop, restart). Y



Aqırıda programma qátesiz ornatganligi haqqında maǵlıwmat shıǵadı.

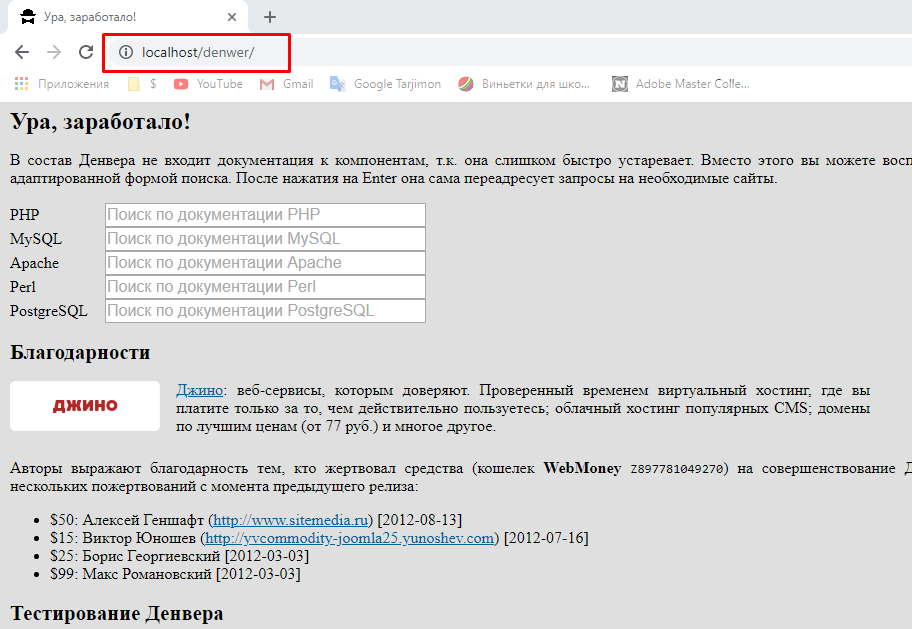


Hám jumıs stolida tómendegi “yarlik” lar payda boladı.



Programma tuwrı ornatılǵanın tekseremiz. Onıń ushın, jumıs stolidagi Start Denwer “yarliki”ini jumısqa túsiremiz hám barlıq xızmetler (php, mysql, apache) jumısqa túsip atırǵanın kóremiz.

Odan keyin qandayda bir bir brouzerdi jumısqa túsirip (opera, Mozilla, IE, Chrome), adres jazılatuǵın jayǵa **localhost** dep jazamız.



## Internet dúkan maǵlıwmatlar bazasın jaratıw

Internet dúkan maǵlıwmatlar bazasınń strukturasını anıqlap alıw ushın dáslep informaciyalardı toplaw hám klassifikatsiyalaw zárúr. Málimlemeden paydalanıp, biz kóp tákirarlanıwshı informaciyaların klaslarǵa bólip, maǵlıwmatlar bazası relyatsion modeline tiykarlanamiz. Sebebi relyatsion modelde maǵlıwmatlar bazası kesteler hám olardıń óz-ara logikalıq baylanısıwınan ibarat. Maǵlıwmatlar bazasın quraytuǵın kesteler optimallastırıp, onıń infologik modeli qurilsa, tómendegi suwretdegi sızılma payda boladı.

**orders**

order\_id

quantity

sale\_id

**user**

user\_id

username

email

phone

address

password

created

**sales**

id

total\_price

order\_date

order\_by

status

[**products**](http://localhost/Tools/phpMyAdmin/sql.php?db=test&token=5208c8df8700d1209fdf79e6e811c45e&goto=db_structure.php&table=products&pos=0)

id

product\_code

product\_name

product\_desc

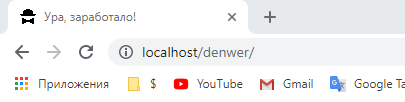
product\_img\_name

price

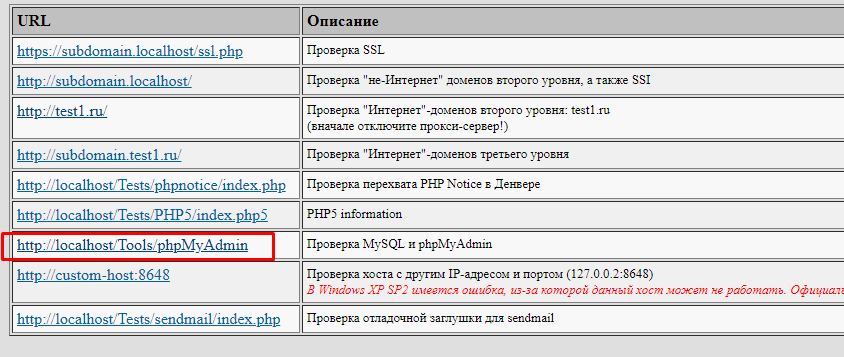
**Product** – bul keste onimler jaylasadi

Usı ma'lumotlar bazasining infologik modelidegi kestelerdi jaratiwdi kompyuterimizdegi veb serverdi jumısqa túsiriwden baslaymız.

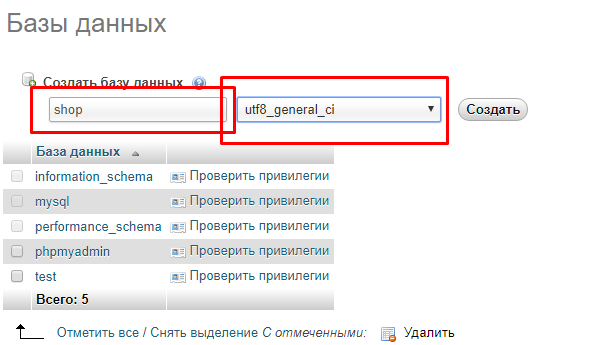
Veb server júklengennen keyin ámeldegi veb brauzerdi ashamiz hám mánzil qatarına **localhost** dep jazamız.



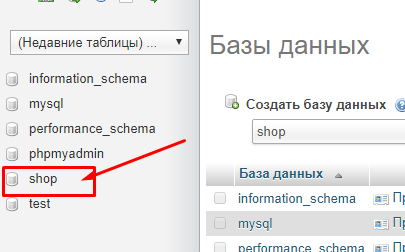
Brauzerge júklengen veb betten phpMyAdmin jazıwına kiritiledi.



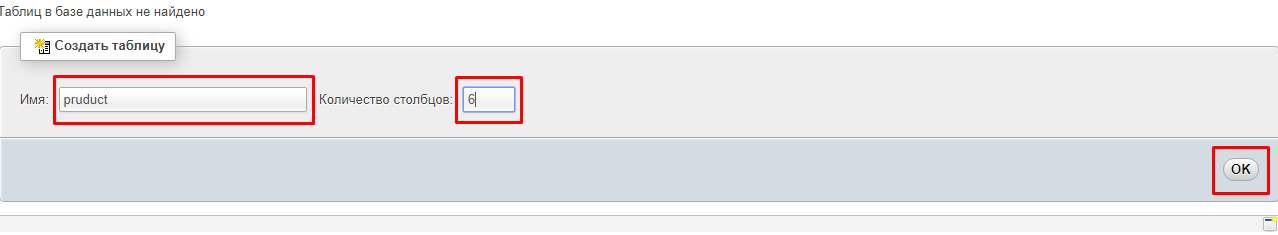
Nátiyjede operatsion sistemada usı bolǵan brauzer arqalı phpMyAdmin - maǵlıwmatlar bazası menen isleytuǵın veb qural jumısqa qosıladı.phpMyAdmin programmasıda jańa maǵlıwmatlar bazası jaratıw joqarıdaǵı menyu qatarından Bazi dannix tańlanıp, ondaǵı Sozdat bazu dannix maydanına tazadan jaratılıp atırǵan MB atı (ushı arqaǵa qayrılǵan qılısh) kitirladi hám Sozdat tuymesi basıladı.



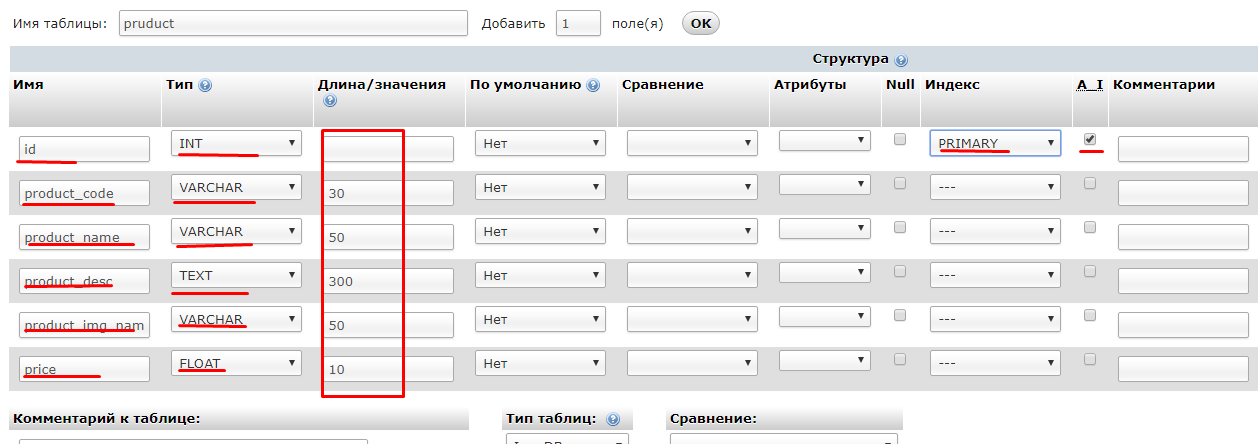
Natiyjede biz jaratqan **shop** baza payda boladi



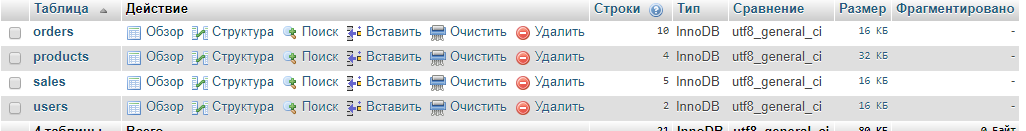
Keyingi qádemde ushı arqaǵa qayrılǵan qılısh MBga kiramiz hám payda bolǵan Sozdat tablitsu bólimine jaratılatuǵın keste atı (pruduct), kestedegi maydanlar sanını (2) kiritip hám OK tuymesin basamız.



Ok tuymesi basilgan soń kesteni toltiramiz.

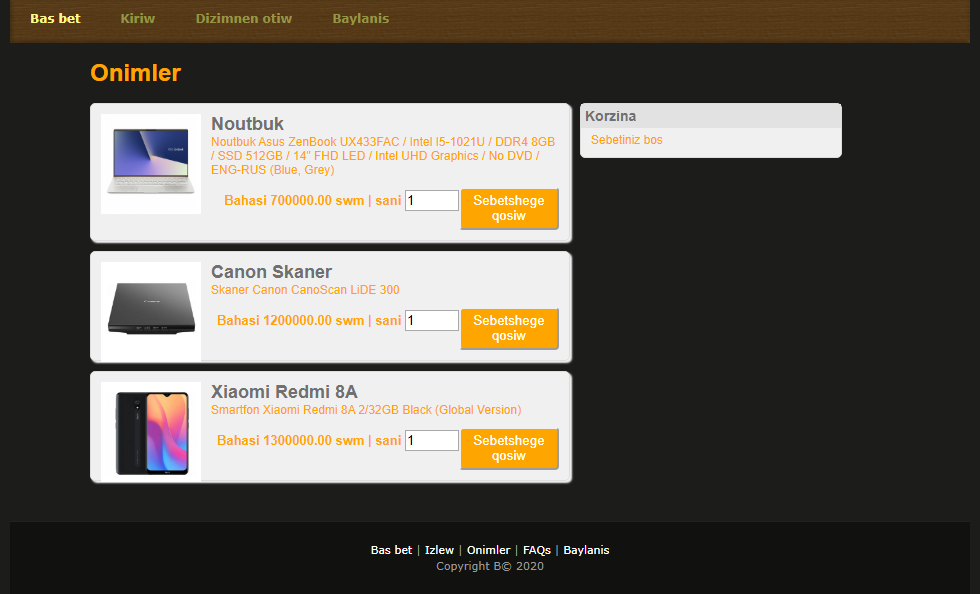


Hariz product kestesi jaratildi, basqa kestelerdide usinday qilip jaratamiz uluma sturktura tomendegishe boladi.

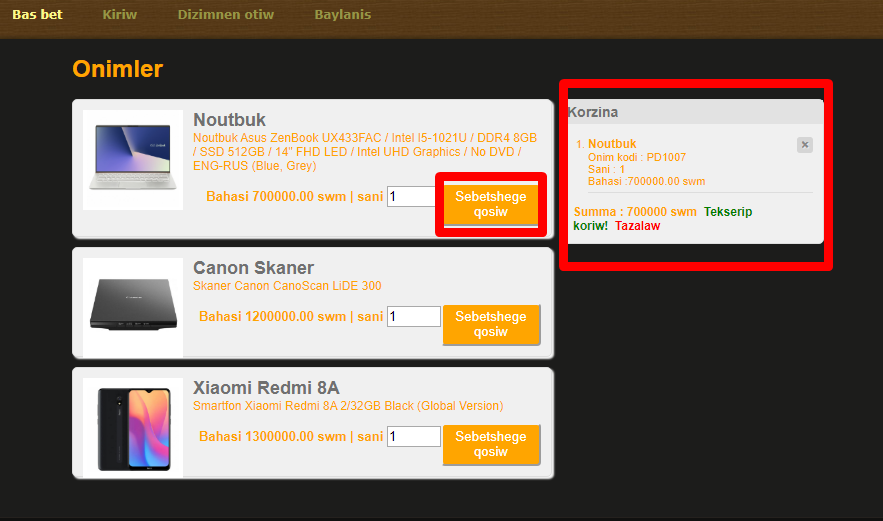


## Internet dúkan interfeysi.

Internet dúkan interfeysi ınteraktiv usılda dúzilgen bolıp, CSS, HTML hám tiykarınan PHP den paydalanılǵan. Bunda ónimler kompyuter hám kompyuter apparatların onlayn satıw ámeliy kórsetilgen. Paydalanıwshılardı dizimnen(*registratsiya*) ótkeriw sisteması da bar bolıp, bunnan maqset olar ónim sawda islegende olarǵa jetkiziwdi támiyinlewden ibarat. Internet magazin bas beti tómendegishe:



Eger paydalaniwshi **Sebetshege qosiw** bassa **Korzina** ga tusedi.

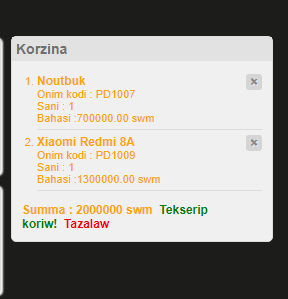


Eger paydalaniwshi dizimnen otpey **tekserip koriw** tuymesin bassa, ogan dizimnen otiw soraladi yaki dizimge kiriw.

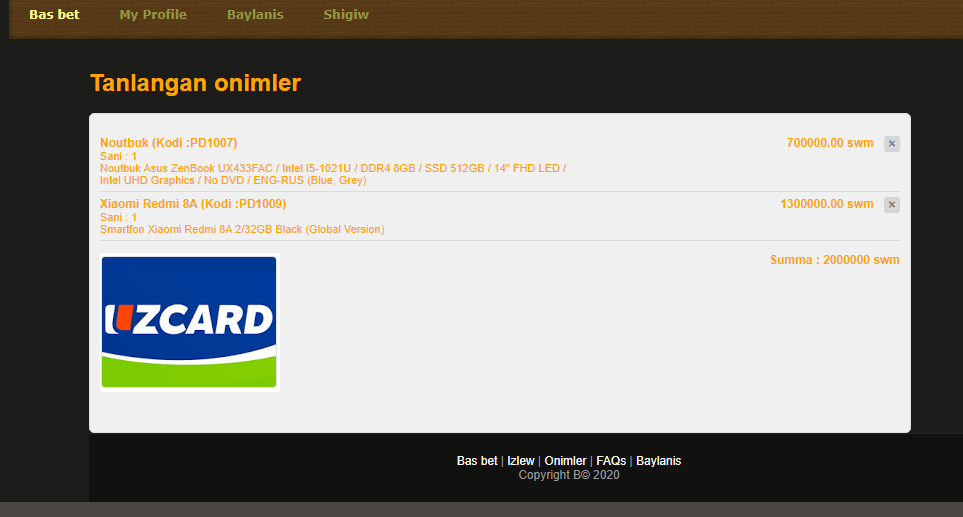
**Dizimnen otiw aynasi**



Dizimnen otip zakaz etip koremiz.



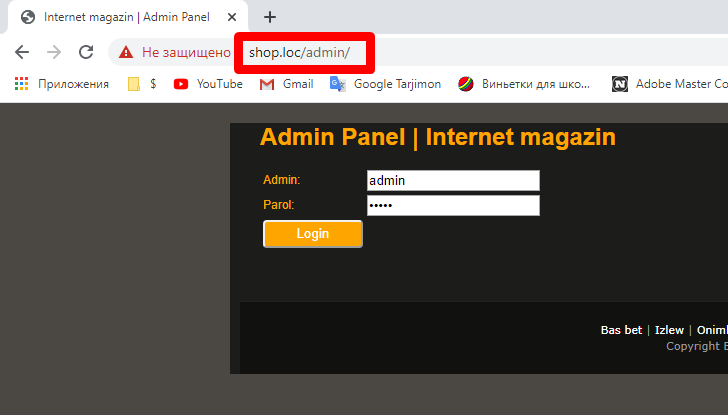
Tekserip koriw tuymesin basamiz.



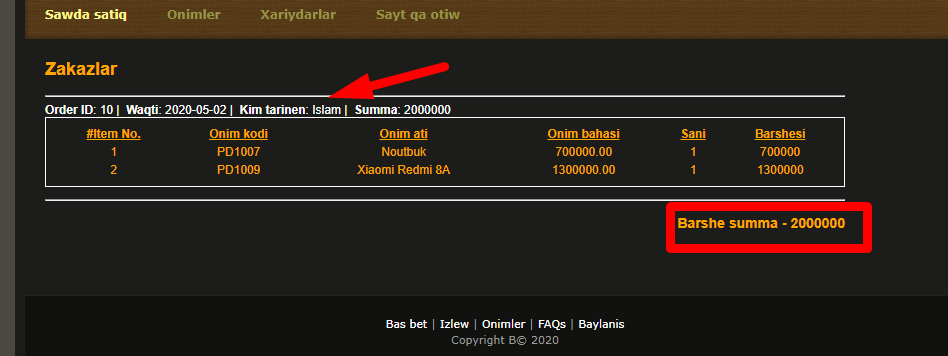
Bul aynadan **uzcard** basimiz hamde ol adminge jiberiledi.

Endi bul zakazdi admin panelden koriwge boladi onin biz saytimizga

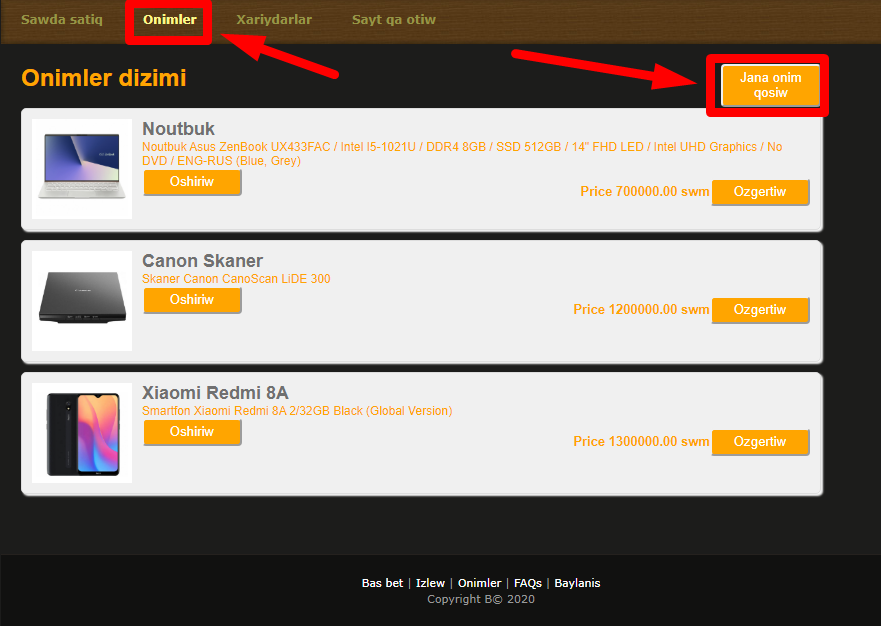
<https://sayt_ati/admin> bolimine kiremiz.



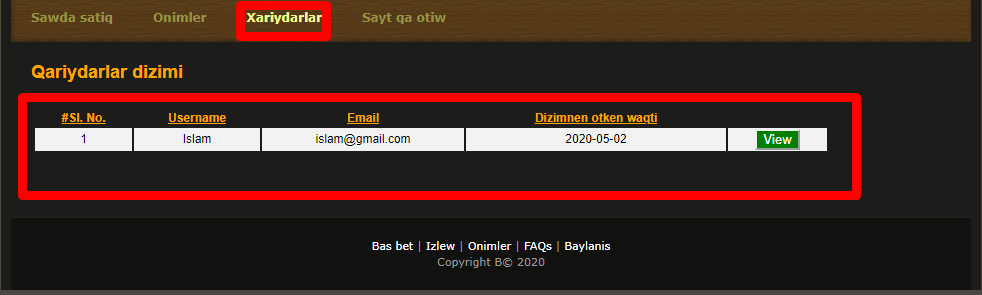
Admin login parolin kiritip login tuymesin basiwi kerek.



Janede admin panelden **Onimler** bolimine kirip taza onim kiritsede boladi.



Xariydarlar boliminde xariydarlardin tel nomeri hamde basqa zatlarin koriwge boaldi.



Admin panelde biz zakaz etken zatlar kelip tur. Qisqasha sayt usi sturukturada isleydi.

# Juwmaqlaw.

Qaray ótilgen “Internet magazin maǵlıwmatlar bazasın PHP hám MySQL de dúziw” temasındaǵı kurs jumıs boyınsha ulıwma halda tómendegi juwmaqlardı keltiriw múmkin:

• Onlayn dúkan iskerligin júrgiziw ushın Web programmalaw quralları, minimal talaplar, keń tarqalǵan HTML, PHP tilleri áhmiyeti ashıp berildi;

• dinamik veb saytlardı islep shıǵıwda DENWER virtual veb serverler hám olardı ornatıwı hámde sazlaw jumısları ámeliy tárepden kórsetildi.

• phpMyAdmin quralı járdeminde oray maǵlıwmatlar bazası dúzildi hám odaǵı kestelerdi jaratıw ámelge asırıladı hámde barlıq quraytuǵın kestelerdiń maqset hám wazıypaları hámde maǵlıwmat strukturaları tolıq ótildi.

• Onlayn dúkan web-interfeysi ınteraktiv tárzde usınıldı.

Uluwma alǵanda Internet magazin jetkilikli dárejede kórsetilgen dep esaplayman. Programmalıq támiynat global tarmaqta islewi inabatqa alınıp, CSS, PHP, HTML sıyaqlı tillerinde modul interfeysi islense, maǵlıwmatlar bazası MySQL jardeminden paydalanıladı. Islep shıǵılatuǵın internet dúkannan jáne de rawajlantirib ámeliyatda qollasa boladı.

# Paydalanılǵan ádebiyatlar.

## Робин Никсон - Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5, 3-е изд (О Рейли) – 2015

* 1. Энди Харрис PHP MySQL для начинающих
  2. php\_glazami\_hakera\_2-e\_izd.
  3. Qudrat Abdurahimov “PHP” electron sabaqligi.
  4. Pan boyinsha leksiya tekstleri

**Internet saytlar**

* + 1. <https://www.w3schools.com/>
    2. [www.texnoman.uz](http://www.texnoman.uz)
    3. https://www.ziyonet.uz