

ယခု Basic PHP course လေးဟာ Laravel Framework လေ့လာတဲ့အခါ အခက်အခဲလေးများ ကြုံတွေ့မှာဆိုတဲ့အတွက် ကြိုတင် သင်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ အချိန်မလောက်မှာ ဆိုးတဲ့အတွက် Basic လောက်ပဲ ပါပါတယ်။ အတတ်နိုင်ဆုံးတော့ စုံလင်အောင် ထည့်သင်းပေးထားပါတယ်။

တကယ်တမ်းတော့ PHP ကို ခိုင်ခိုင်မာမာ ကျွမ်းကျင်ပြီးမှ Laravel ကို အသုံးပြုရန် အကြံပြုပါတယ်။ ကျောင်းမှာ PHP အတန်းကိုသေချာတက်ပြီး လိုက်နာသင်ယူလိုက်ကြပါ။

ဒီ Course လေးကတော့ ဆရာအိမောင်ရဲ့ Professional Web Developer 4th Edition ကို မှီငြမ်းပြီး ရေးသားထားခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

Ebook Link : <https://eimaung.com/professional-web-developer/>

ကျွန်တော် ရေးသားထားတဲ့ Code နှင့် အားလုံးကို အောက်ပါ Link နှင့် ရယူလေ့လာနိုင်ပါတယ်။

<https://github.com/thenotsorealkk/php-basic-course>

<https://drive.google.com/open?id=1JmppV6IaxNpZ6yc1ToPhqca6ExUZG2zI>

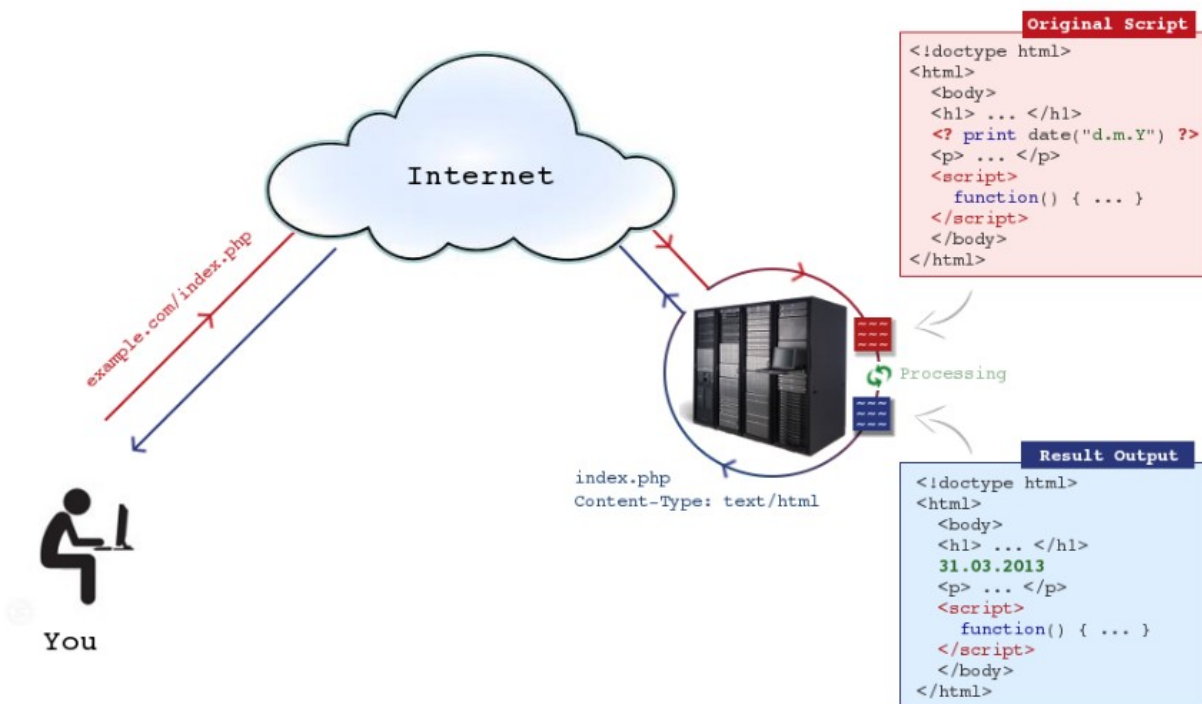
ကျေးဇူးတင်ပါတယ်။

Kaung Khant

PHP Basic Course

ကျွန်တော်တို့အားလုံး Second Year မှာ Javascript နဲ့ Project အမျိုးမျိုးကို ရေးဖူးမှာ ပါ။ သို့ပေမဲ့ Javascript ဟာ ပုံမှန်အားဖြင့် Client-side Web Browser ထဲမှာ အလုပ်လုပ် တာဖြစ်ပြီး Server-side ဘက်မှာ Script ဖွဲ့တ Run ချင်ရင်တော့ PHP ကဲ့သို့သော Language ကို အသုံးပြုရမှာဖြစ်ပါတယ်။

(အခုခေတ်မှာတော့ Javascript ကို NodeJS လိုမျိုးနည်းပညာတွေနှင့် Server ဘက်မှာပါ Run လို့ရ နေပါပြီ။)



Server-side script အလုပ်လုပ်ပုံ

PHP Basics

Writing PHP code

PHP Code ရေးမည်ဆိုရင် <?php ?>

```
1
2 <?php
3     //Write Codes here
4 ?>
5
```

အွန်အပိတ် အွတင်းမှာရေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

Echo

echo ဆိုတဲ့ Function လေးဟာ Output ထုတ်ချင်တဲ့အခါမှာ သုံးပါတယ်။

```
1 <?php
2     echo "Some output line";
3 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic-course/test.php

📱 Apps 🔄 If a device receiv... 🔄 New Tab

Some output line

echo ကို Inline အေနဖြင့် ရေးတဲ့အခါမှာ <?= ?>

```
7     <body>
8         <? $var = "Some variable"; ?>
9         <h1><?= "something" ?></h1>
10        <h1><?= $var ?></h1>
11    </body>
```

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic-course/test.php

📱 Apps 🔄 If a device receiv... 🔄 New Tab

something

Some variable

အွဖင့်အပိတ် အွတင်းမှာ ဖျောက်ရေးလို့လည်းရပါတယ်။

Variable

PHP မှာ Variable ကြေညာမယ်ဆိုရင်တော့ ကိုယ်ကြေညာချင်တဲ့ Variable Name အေရှုမှာ Dollar sign (\$) လေးထည့်လိုက်ရုံပါဘဲ။

Datatype ကြိုတင်ကြေညာစရာမလိုဘဲ သူဟာသူ အဆင်ပြေအောင် အလုပ်လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

```
1 <?php
2     $var1 = "Some variable";
3     $var2 = 2;
4     $var3 = 3.5;
5     $var4 = "";
6 ?>
```

Basic PHP Strings

```
<?php
    $str = "We are from '5th Batch'";
    echo $str;
    echo "<br>";

    $str = 'We are from "5th Batch"';
    echo $str;
    echo "<br>";
```

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic

Apps ⓘ If a device receiv... ⓘ

We are from '5th Batch'
We are from "5th Batch"

ဒီမှာပြထားတာကေတာ့ ရှင်းပါတယ်။ 'Single Code' အတွင်းမှာ "Double Code" ကိုလှုပ်လှော်လတ်ကင်းကင်း ရေးနိုင်ပြီး "Double Code" အတွင်းမှာ 'Single Code' ကို အလားတူ ရေးနိုင်ပါတယ်။

"Double Code" အတွင်းမှာ "Double Code", 'Single code' အတွင်းမှာ 'single code' ကို အသုံးပြုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ အောက်ပါ ပုံစံအတိုင်း အသုံးပြုရမှာပါ။

```
19     $str = "We are from \"5th Batch\"";
20     echo $str;
21     echo "<br>";
22
23     $str = 'We are from \'5th Batch\'';
24     echo $str;
```

We are from "5th Batch"

We are from '5th Batch'

Variable ကို ညှပ်သုံးချင်တယ်ဆိုရင်တော့ . ကိုအသုံးပြုပြီး Concatenate လုပ်ပြီးအသုံးပြုနိုင်သလို ဒီတိုင်းနဲ့ ရေးပြီးလည်းအသုံးပြုလို့ရပါတယ်။

```
10     $var = 5;
11     $str = "We are from ". $var ."th Batch";
12     echo $str;
13     echo "<br>";
14
15     $str = "We are from $var th Batch";
16     echo $str;
17     echo "<br>";
```

Dynamic Variable

PHP မှာ Dynamic Variable ဆိုတဲ့ နည်းပညာတစ်ခုရှိပါတယ်။ အောက်ပါပုံက Example လေးကြည့်ပြီး လေ့လာလိုက်ကြရအောင်

```
$text = 'Hello World';  
$dynamicText = 'text';  
echo 'The dynamic' . $dynamicText . ' is ' . ${$dynamicText};
```

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic-course/1.%20Php

📱 Apps 🔄 If a device receiv... 📄 New Tab

The dynamic text is Hello World

\$dynamicText variable အထဲက text ဟာ \${\$dynamicText} => \$text ပုံစံ ပွင့်သားပြီး
\$text variable အထဲက "Hello World" က Output အေနနဲ့ ထွက်သားတာပါ။

Array

PHP မှာ Array ကြေညာနည်း အောက်ပါအတိုင်း အမျိုးမျိုး ကြေညာခွင့်ရှိပါတယ်။

```
16     $arr = array();
17     $arr[0] = "Mouse";
18     $arr[1] = "Keyboard";
19     $arr[2] = "Monitor";
```

```
31     $arr1 = array("Mouse", "Keyboard", "Monitor");
32
33     $arr2 = [];
34     $arr[0] = "Mouse";
35     $arr[1] = "Keyboard";
36     $arr[2] = "Monitor";
37
38     $arr3 = ["Mouse", "Keyboard", "Monitor"];
```

အကုန်လုံးကေတာ့ တူတူပါပဲ။ မိမိနှစ်သက်ရာ ဖွဲ့စည်းသုံးစွဲလိုရပါတယ်။

```
$associative_arr = [
    "Afor"=>"Apple",
    "Bfor"=>"Banana",
    "Cfor"=>"Cat"
];
echo $associative_arr['Afor'];
```

Associative Array လည်းကြေညာလိုရပါတယ်။ JSON ပုံစံလေးနဲ့ တူတူပါပဲ။

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic-course/1.%2
Apps 📶 If a device receiv... 🔄 New Tab
Apple

Basic Syntax

```
$gender = "Male";  
if ($gender=="Male"){  
    echo "I'm a boy";  
} elseif ($gender=="Female"){  
    echo "I'm a girl";  
} else {  
    echo "I'm gender neutral";  
}  
for($count=0; $count<10; $count++)  
{  
    echo $count . "<br>";  
}
```



Apps If a

I'm a boy

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ဒါကေတာ့ Basic If Statement နှင့် For Looping။ အခြား Programming Language နှစ်ခုစလုံး ထူးထူးခြားခြား ဝှက်ခြားခြင်း မရှိတဲ့အတွက် အွတင်းကျကျတာမရှင်းပြေတာ့ပါဘူး။ While loop, DoWhile Loop, Switch Case တို့ဟာလည်း အလားတူ ထူးထူးခြားခြား ပြောင်းလွဲသားခြင်းမရှိပါဘူး။

Array အတွင်းမှ Data ထုတ်ခြင်း

```
$arr = ["Mouse", "Keyboard", "Monitor"];  
for($count=0; $count<3; $count++)  
{  
    echo $arr[$count]. "<br>";  
}
```

```
foreach($arr as $item):  
    echo $item. "<br>";  
endforeach;
```

Array ထဲမှ data ထုတ်ချင်ရင်တော့ အထက်ပါ နှစ်မျိုးလုံးနှင့် ထုတ်လို့ရပါတယ်။

ကျွန်တော်ကတော့ ဒုတိယ နည်းလမ်းကို ပိုနှစ်သက်ပါတယ်။ ပိုသန့်တယ်။ ပိုတိုတယ်။ ပွဲလယ်ကူပါတယ်။ အောက်ပါအတိုင်း Inline ရေးတဲ့အခါမှာဆို ပိုသိသာပါတယ်။

```
<?php  
    $tasks = [  
        'Come to this course',  
        'Understand everything easily',  
        'Make a successful project'  
    ];  
?  
  
    <ul>  
        <? foreach($tasks as $task): ?>  
            <? echo "<li> $task </li>"; ?>  
        <? endforeach; ?>  
    </ul>
```

- Come to this course
- Understand everything easily
- Make a successful project

PHP Cookies and Sessions

Cookie ဆိုတာ Client User ရဲ့ Browser အတွင်းမှာ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ Data လေးတစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

Session ကေတာ့ Server Side ဘက်မှာ အလားတူ သိမ်းဆည်းထားတဲ့ Data လေးတစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။

Cookie သုံးမလား Session သုံးမလားဆိုတာကေတာ့ Performance နဲ့ Security မိမိ Project လိုအပ်တာကို Team member ဇွတ်နဲ့ တိုင်ပင်ပြီး ဆုံးဖြတ်ရမဲ့ဟာပါ။

သိထားရမှာကေတာ့ Cookie ကော Session ကော associative array ပုံစံနဲ့ Data သိမ်းတယ်ဆိုတာပါပဲ။

Cookie သုံးနည်းလေး စေလွှလာလိုက်ကြရအောင်

```
<?php
    setcookie("gender", "male");
    setcookie("food", "apple", time() + 3600);
?>
```

setcookie ဆိုတဲ့ Function မှာ Parameter ၃ ခု လက်ခံပါတယ်။

ပထမ – Data index

ဒုတိယ – Data value

တတိယ – Expire Time (Optional)

Cookie ကို အောက်ပါအတိုင်း ပြန်လည်ထုတ်ကြည်လို့ရပါတယ်။

```
<?php
    $sex = $_COOKIE['gender'];
    echo $sex;
?>
```



သိထားရမှာကေတာ့ \$_COOKIE ဆိုတဲ့ Super Global Variable လေးရှိပါတယ်။ Super Global Variable ဆိုတာကေတာ့ မည်သည့် နေရာကမဆို Access လုပ်လို့ရတယ်ဆိုတဲ့ သေဘာပါ။

Cookie ပြန်ဖျက်ချင်ရင်တော့ အောက်ပါအတိုင်း Expire Time မှာ Negative Time Value ပေးလိုက်ရုံပါပဲ။

```
setcookie("gender", "", time() - 3600);
```

Session သုံးနည်းလေးဆက်လက်လေ့လာကြရအောင်

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION['username']="5th Batch Student";
    $_SESSION['password']="whoarewe";
?>
```

Session ကို အသုံးပြုမယ်ဆိုရင်တော့ session_start() ဆိုတာလေး အမြဲကြေညာပေးရပါတယ်။ Session ထဲ Data ထည့်မယ်ဆိုရင်တော့ Super Global Variable ဖြစ်တဲ့ \$_SESSION ထဲကို အထက်ဖော်ပြအတိုင်း ပြုလုပ်သားရုံပါပဲ။

```
<?php
    session_start();
    print_r($_SESSION);
?>
```

Session ကို print_r(\$_SESSION) ဆိုပြီးပြန်ထုတ်ကြည့်လို့ရပါတယ်။

← → ↻ ⓘ localhost/php-basic-course/3.%20Sessions/2.%20Print_session.php

Apps If a device receiv... New Tab

Array ([username] => 5th Batch Student [password] => whoarewe)

Session ကိုတော့ Expire Time ပေးလို့မရတာဖြစ်တဲ့အတွက် ကိုယ့်ဟာကိုပဲ ဖြတ်ကမ္ဘာပါ။

```
<?php
    session_start();
    unset($_SESSION['username']);
    session_destroy();
?>
```

Unset function နဲ့ ကိုယ်ဖြတ်ချင်တဲ့ Session ကိုပဲဖြတ် လို့ရသလို session_destroy() ဆိုပြီး \$_SESSION ထဲမှာရှိသမျှ ကို အပြီးသုတ်သင်လို့လည်းရပါတယ်။

Cookie တို့ Session တို့ကို လက်ငွေတံ အသုံးပြုပုံကို နောက်ဆုံး Authentication Lesson ဇလးမှာ ဖော်ပြထားပါတယ်။

Super Global Variable ငွေတဟာ " \$_ " နှင့် စေလ့ရှိပါတယ်။

POST and GET REQUEST

POST နဲ့ GET ဟာ PHP မှာ Client ကေန Server ကို request ပို့တဲ့အချိန်မှာ အသုံးပြုတာဖြစ်ပါတယ်။ HTML Form ရဲ့ Method Attribute မှာ ထည့်သင်း အသုံးပြုကြပါတယ်။

GET နဲ့ POST ဘာကွာသလဲဆိုတော့ GET ဟာ Request Parameter ဖွဲ့တကို URL ထဲကေန (www.example.com?data=something) ပေးပို့ပြီး POST ကေတာ့ Message body ထဲမှာပဲ Secure ဖြစ်ဖြစ်နဲ့ ပေးပို့ပါတယ်။ Example လေးနဲ့တဲပြီး လေ့လာကြည့်ရအောင်။

```
<form action="request.php" method="GET">
  <input type="text" name="Name"> Name <br>
  <input type="text" name="Age"> Age <br>
  <input type="submit">
</form>
```

<input type="text" value="Kaung Khant"/>	Name
<input type="text" value="19"/>	Age
<input type="submit" value="Submit"/>	

ဒီ Form လေးကို Submit လုပ်ပြီး အောက်က ကုဒ်လေးနဲ့ ပြန်ထုတ်ကြည့်လို့ရပါတယ်။

```

1 <?php
2     print_r($_REQUEST) ;
3 ?>
4

```

အောက်က Result မှာလေ့လာကြည့်မယ်ဆိုရင် URL မှာrequest.php?Name=Kaun... စသည်ဖြင့် အောက်ဆုံးမှာ Request Data ကို ဖွဲ့စည်းနိုင်ပါတယ်။

localhost/php-basic-course/4.%20Post_vs_Get_Requests/request.php?Name=Kaung+Khant&Age=19

Array ([Name] => Kaung Khant [Age] => 19)

ခုနက Form ကို Method="POST" လေးပြောင်းပြီး ထပ်စမ်းကြည့်ကြရအောင်။

```
<form action="request.php" method="POST">
```

localhost/php-basic-course/4.%20Post_vs_Get_Requests/request.php

Array ([Name] => Kaung Khant [Age] => 19)

ယခုအခါကျေတာ့ URL နောက်ဆုံးမှာ Request Data မပါလာတာကိုတွေ့ရှိနိုင်ပါတယ်။

\$_REQUEST ဆိုတဲ့ Super Global Variable ဟာ \$_POST ကော \$_GET ကော နှစ်ခုလုံး ပါဝင်တဲ့ variable ပါ။

Real World Example ပြရမယ်ဆိုရင် GET ကို Online Shopping မှာ ပစ္စည်းတွေ Browse ဒါမှမဟုတ် Search လုပ်ရန် Data Request ပြီး ထုတ်ပြတဲ့နေရာမှာ သုံးပြီးတော့ POST ကိုမတော့ User Sensitive Information တွေ ပေးပို့တဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုပါတယ်။

Authentication

ကျွန်တော်တို့ အေပါ်မှာ လေ့လာခဲ့ပြီးသား နည်းပညာတွေ အကုန်အသုံးပြုပြီး Register နဲ့ Login Authentication နဲ့ authorization System လေးတစ်ခု တည်ဆောက်ကြရအောင်။ Database Querying လည်း တစ်ခါတည်းလေ့လာပြီးသား ဖြစ်သားတာပေါ့။

အရင်ဆုံး ကျွန်တော်တို့ Xampp ရဲ့ Phpmyadmin မှာ Database လေးတစ်ခု ဆောက်ပြီး User table လေးပါ ဆောက်ကြတာပေါ့။ ဒါကေတာ့ ထမင်းစားရေသောက်လောက် လယ်ကူ တဲ့အွတ်ကန် မလုပ်ပြောတာပါဘူး။



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, a tree view shows the database structure with 'phpbasics' selected, containing 'New' and 'users' tables. The main area displays the 'users' table with the following data:

	user_id	username	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	thenotsorealkk	123
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	KK	1234

ကျွန်တော်တို့ Project လေးကို Database နဲ့ ချိတ်လိုက်ကြရအောင်။ ဒီ Code ကေလး က Database နဲ့ ချိတ်တဲ့ Code လေးပါ။ အခု ရေးထားပုံအရဆိုရင်ဖြင့် localhost server ကို username root, password NULL နဲ့ ဝင်ပြီး phpbasics ဆိုတဲ့ Database လေးကို ချိတ်ပါ ဆိုတဲ့ အဓိပ္ပာယ်ရပါတယ်။


```

1 <?php
2     $dbhost = 'localhost';
3     $dbuser = 'root';
4     $dbpass = '';
5     $dbname = 'phpbasics';
6
7     $conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
8     mysqli_select_db($conn, $dbname);
9 ?>

```

ဒီ Code လေးကို Database နဲ့ ချိတ်ဖို့ လိုအပ်တဲ့ Code တိုင်းမှာရေးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ထိုကဲ့သို့ ခဏခဏ ရေးရမှာ အလုပ်ရှုပ်တာကြောင့် Connect.php ဟု save ပြီး အခြား Database ချိတ်ရန်လိုအပ်တဲ့ Code များထဲမှာ include('connect.php') ဆိုပြီး လုပ်လိုက်ရုံပါဘဲ။ Code မေဖောင်းပွေတာဘူးပေါ့။

ကျွန်တော်တို့ အခု Register Form လေးတစ်ခု ဆောက်ကြရအောင်။ ဘာမှထူးထူးခြားခြား မဟုတ်ပါဘူး။ အောက်မှာ လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။ Basic HTML Form ပါဘဲ။

registerform.php

```

<form action="register.php" method="post">
    Username : <input type="text" name="username" placeholder="Enter Username"><br>
    Password : <input type="password" name="password" placeholder="Enter Password"><br>
    Confirm Password : <input type="password" name="cpassword" placeholder="Confirm Password"><br>
    <input type="submit" name="RegisterButton" value="Register">
</form>

```

Username :

Password :

Confirm Password :

form action attribute မှာ register.php နဲ့ method မှာ Post နဲ့ ထည့်ထားပါတယ်။

အဲ့တော့ ဘယ်လို အလုပ်လုပ်မလဲ ဆိုတော့ ဒီ Form ရဲ့ Submit ဆိုတဲ့ Button နှိပ်လိုက်ရင် register.php ကို Post request method နဲ့ Data ပေးပို့မယ်ဆိုတဲ့ အဓိပ္ပာယ်ပါ။ ကယ် အဲ့တော့ register.php မှာ ပြုလုပ်မဲ့ Backend လေးကြည့်လိုက်ကြရအောင်။

register.php

Code လေးက နည်းနည်းရှည်ပါတယ်။ မေကြွက်သားပါနဲ့ ကျွန်တော် ဖြည်းဖြည်းချင်း ရှင်းပြသွားမှာပါ။

```
include('connect.php');
```

ပထမဦးဆုံး ကျွန်တော်တို့ အေရှုမှာရေးခဲ့တဲ့ connect.php လေးကို include လုပ်ပြီး Database နဲ့ ချိတ်ပါတယ်။

```
$username = $_POST['username'];  
$password = $_POST['password'];  
$cpassword = $_POST['cpassword'];
```

registerform.php ဘက်က POST Request အေနနဲ့ ပေးပို့လာတဲ့ Data ငွတကို ဒီဘက်မှာ Variable ထဲ အရင်ဦးဆုံး လက်ခံပါတယ်။ သတိထားကမှာက \$_POST['username'] ဆိုတဲ့ Username ဟာ login form ရဲ့ Inputbox name လေးငွတပါ။

```

if($password == $cpassword)
{
    $query = "INSERT INTO users
    (username, password) VALUES
    ('$username', '$password')";
    mysqli_query($conn,$query);
    echo "<script> alert('Account successfully created!') </script>";
    echo "<script> location='loginform.php' </script>";
}

```

အကယ်၍ Password နဲ့ confirm password နဲ့တူရင် Register အလုပ်ကို စလုပ်တော့မှာပါ။ တကယ်တမ်း စစ်စရာငွေတအများကြီးကျန်ပါသေးတယ်။ Username တူ နေတဲ့ Account ထပ်တာငွေတမရှိအောင် စစ်ရအုံးမှာပါ။ ကျွန်တော် ဒီမှာတော့ Lesson ရှုပ်ထွေးသားခြင်းမရှိအောင် ရိုးရိုးလေးပဲ လုပ်ထားပါတယ်။ ကယ်အခု Database query လေးစေလုလာကြတာပေါ့။ ကျွန်တော်တိုရေးချင်တဲ့ Query ကို Variable (\$query) တစ်ခုထဲ အရင်ဦးစာထည့်ပါတယ်။ ဒီမှာဆိုရင်တော့ registerform ဘက်က လာတဲ့ username, password ကို Database user table ထဲသားပြီးထည့်သင်းမယ်ပေါ့။ ကယ် query လေးရေးပြီးပြီဆိုတော့ Run ကြရအောင်။ mysqli_query (\$conn, \$query) ဆိုပြီး query run လိုက်ပါတယ်။ **\$conn ဆိုတာ connect.php မှာရေးထားတဲ့ Variable လေးပါ။ Run ပြီးရင်တော့ အောင်မြင်ကြောင်း Javascript Alert box လေးနဲ့ ပြလိုက်ပါတယ်။

```

else {
    echo "<script> alert('Make sure the passwords match.') </script>";
    echo "<script> location='registerform.php' </script>";
}

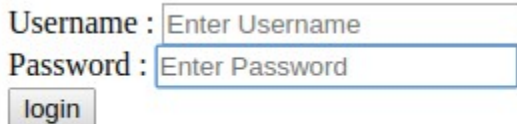
```

ဒါကေတာ့ Password နဲ့ Confirm Password နဲ့ မတူညီရင် မှားကြောင်းပြပြီး ပြန်လွှတ်တဲ့
သေဘာပါ။

ကျွန်တော်တို့ အခု Login Form လေးတစ်ခု ဆောက်ကြရအောင်။ ဘာမှထူးထူးခြားခြား မဟုတ်ပါဘူး။ အောက်မှာ လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။ Basic HTML Form ပါဘဲ။

loginform.php

```
<form action="login.php" method="post">  
    Username : <input type="text" name="username" placeholder="Enter Username"><br>  
    Password : <input type="password" name="password" placeholder="Enter Password"><br>  
    <input type="submit" name="LoginButton" value="login">  
</form>
```



form action attribute မှာ login.php နဲ့ method မှာ Post နဲ့ ထည့်ထားပါတယ်။ အဲ့တော့ ဘယ်လို အလုပ်လုပ်မလဲ ဆိုတော့ ဒီ Form ရဲ့ Submit ဆို

တဲ့ Button နှိပ်လိုက်ရင် login.php ကို Post request method နဲ့ Data ပေးပို့မယ်ဆိုတဲ့ အဓိပ္ပာယ်ပါ။ ကယ် အဲ့တော့ login.php မှာ ပြုလုပ်မဲ့ Backend လေးကြည့်လိုက်ကြရအောင်။

login.php

Code လေးက နည်းနည်းရှည်ပါတယ်။ မကြောက်သေးပါနဲ့ ကျွန်တော် ဖြည်းဖြည်းချင်း ရှင်းပြသွားမှာပါ။

```
include('connect.php');  
session_start();
```

ပထမဦးဆုံး ကျွန်တော်တို့ အေရုမှာရေးခဲ့တဲ့ connect.php လေးကို include လုပ်ပြီး

Database နဲ့ ချိတ်ပါတယ်။ Login လုပ်ပြီး Authentication လေးပေးတဲ့နေရာမှာ SESSION အသုံးပြုမှာဖြစ်တဲ့အတွက် session_start() လေးကြေညာပါတယ်။

```

$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$query="SELECT * FROM users
        WHERE username='$username'
        AND password='$password'";
$result = mysqli_query($conn, $query);
$count = mysqli_num_rows($result);
$arr = mysqli_fetch_array($result);

```

loginform.php ဘက်က POST Request အေနနဲ့ ပေးပို့လာတဲ့ Data ငွတကို ဒီဘက်မှာ Variable ထဲ အရင်ဦးဆုံး လက်ခံပါတယ်။ သတိထားကမ္ဘာက \$_POST['username'] ဆိုတဲ့ Username ဟာ login form ရဲ့ Inputbox name လေးငွတပါ။ ကယ်အခု Database query လေးစေလုလာကြတာပေါ့။ ကျွန်တော်တို့ရေးချင်တဲ့ Query ကို Variable (\$query) တစ်ခုထဲ အရင်ဦးစာထည့်ပါတယ်။ ဒီမှာဆိုရင်တော့ LoginForm ဘက်က လာတဲ့ username နဲ့ password တူညီတဲ့ User ငွတအားလုံးကို ထုတ်မယ်ဆိုတဲ့ သေဘာပါ။ ကယ် query လေးရေးပြီးပြီဆိုတော့ Run ကြရေအောင်။ mysqli_query (\$conn, \$query) ဆိုပြီး query run ပြီးရတဲ့ result ကို Variable (\$result) တစ်ခုထဲ ထည့်သင်းလိုက်ပါတယ်။ **\$conn ဆိုတာ connect.php မှာရေးထားတဲ့ Variable လေးပါ။** ရလာတဲ့ result လေးက Database table ထဲက Row အလိုက် Data ရလာမှာပါ။ အခု \$count ထဲကို Number of rows ရွှည်တက်ပြီး ထည့်လိုက်ပါတယ်။ \$arr ထဲကို ရလာတဲ့ Result ထဲကေနပြီး Array ပုံစံပြောင်းပြီး Data လက်ခံလိုက်ပါတယ်။

```

if($count==0)
{
    echo "<script> alert('Email or Password Incorrect.') </script>";
    echo "<script> location='loginform.php' </script>";
}

```

ခုနက ရလာတဲ့ result က empty ဖြစ်နေမယ်ဆိုရင် \$count လည်း 0 ဖြစ်သားမှာပါ။ ဒါ ကျွန်တော်တို့ query ရဲ့ Where condition မကိုက်ညီလို့ပါ။ တစ်နည်းအားဖြင့် Login unsuccessful ဖြစ်သားတယ်ပေါ့။ အဲ့တော့ Javascript လေးနဲ့ Alert box ထုတ်ပြပြီး loginform ကိုပဲ ပြန်လည် Redirect လိုက်ပါတယ်။

```

else
{
    $_SESSION['userID']=$arr[0];
    $_SESSION['username']=$arr[1];
    $_SESSION['auth']=1;
    echo "<script>alert('Logged in successfully')</script>";
    echo "<script>location='index.php'</script>";
}

```

အကယ်၍ \$count သာ 0 အဖြစ် query နဲ့ User data လေးထုတ်နိုင်ခဲ့ပြီဆိုရင်တော့။ \$_SESSION ထဲကို ကျွန်တော်တို့ ရရှိခဲ့တဲ့ User info လေးတွေ ထည့်သင်းပြီး အောင်မြင်ကြောင်း alert box ပြလိုက်မှာပါ။ User Info ထည့်မထည့်ကေတာ့ မိမိ Project ပေါ်ပဲမူတည်ပါတယ်။ လိုအပ်လား။ မလိုအပ်ဘူးလားဆိုတာ မိမိ ကိုယ်ကို သုံးသပ်ပေါ့။ နောက်ဆုံးအေနနဲ့ Auth မှာ 1 (true) ပေးလိုက်ပါတယ်။ ဒါကေတာ့ Authenticated ဖြစ်မဖြစ်စစ်တဲ့ နေရာမှာ အသုံးပြုရန် အွတ်ကပ်ပါ။

ကျွန်တော်တို့ connect.php ရေးခဲ့သလိုပဲ Auth.php နဲ့ authroized or authenticated ဖြစ်
မဖြစ် စစ်ပေးမဲ့ code လေးရေးလိုက်ကြတာပေါ့။

Auth.php

```
session_start();  
$auth = isset($_SESSION['auth']);
```

Session အသုံးပြုမှာမို့လို့ session_start() ကြေညာတယ်။ \$_SESSION ထဲက auth ကိုထု
တ်ကြည့်တယ်။

```
if(!$auth)  
{  
    echo "<script> alert('Please login to continue') </script>";  
    echo "<script> location='loginform.php' </script>";  
}  
else  
{  
  
}
```

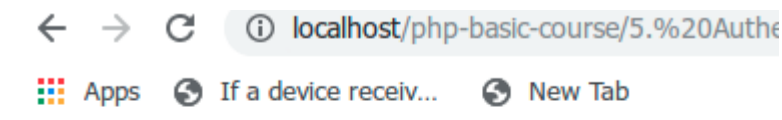
\$auth မဖြစ်ခဲ့ရင် (I.e logged in မလုပ်ရသေး) Loginform ကို Redirect လုပ်ပြီးတော့ ဖြစ်
ခဲ့ရင်တော့ လွှတ်ပေးလိုက်မှာပါ။

ဒါကတော့ profile.php ဘာထူးထူးခြားခြားရယ်တော့မရှိ ဒီတိုင်း Authorized ဖြစ်ပြီးမှ ဝင် လို့ရမယ်။ user data လေးလည်း ထုတ်ပြထားပါတယ်။

profile.php

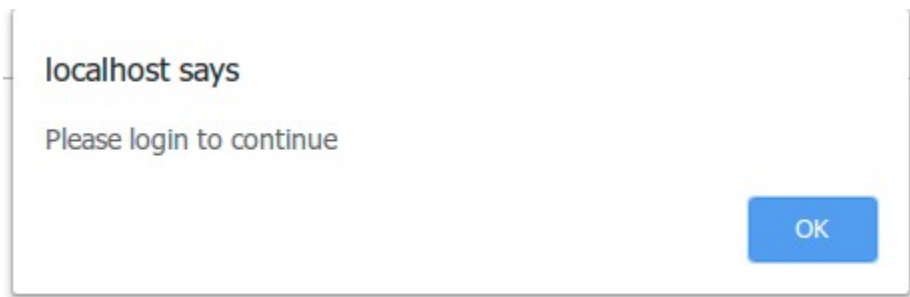
```
<?php
    include('auth.php');
    $username = $_SESSION['username'];
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <h1><?= $username?>'s profile</h1>
    </body>
</html>
```

Logged in ဖြစ်နေရင် ဒီ result လေး။ thenotsorealkk ဆိုတာ username လေးပါ။



thenotsorealkk's profile

Log in သာမလုပေကသးရင် ဒီ result ပါ။



Username :

Password :

loginform page လေးရှိပြန် Redirect ပေးလိုက် ပါတယ်။

index.php

```
<?php
    require('auth.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title></title>
    </head>
    <body>
        <h1>You are now logged in</h1><br>
        <a href="logout.php">Logout</a>
    </body>
</html>
```

ဒါကေတော့ index.php ဘာထူးထူးခြားခြားရယ်တော့မရှိ ဒီတိုင်း Authorized ဖြစ်ပြီးမှ ဝင်လို့ရမယ့် သေဘာကိုပြချင်လို့ပါ။ ဒါပေမယ့် သိထားရမှာက index ဆိုတဲ့ file ဟာ အမြဲ Project folder (website) ရဲ့ စမှတ်လိုမျိုးပြောလို့ရပါတယ်။ စ Run ပြီဆိုတာနဲ့ ဒီကောင်ရှိ ရော့က်သားမှာပါ။

Log in လုပ်ပြီးရင်တော့ ဒီ result ပါ။

You are now logged in

[Logout](#)

Log in သာမလုဇော်ကသားရင် ဒီ result ပါ။

localhost says

Please login to continue

OK

Username :

Password :

login

loginform page လေးရှိပြန် Redirect ပေးလိုက်ပါတယ်။

logout.php

```
1 <?php
2     session_start();
3     session_destroy();
4     echo "<script>alert('Logout Success.*)</script>";
5     echo "<script>location='loginform.php'</script>";
6 ?>
7
```

localhost says

Logout Success.

OK

ဒါကေတာ့ Logout လုပ်တဲ့အခါ ကျွန်တော်တို့ Login ဝင်တုံးက ထည့်သားတဲ့ SESSION ဇယားအကုန်ဖျက်ပလိုက်တာပါ။ အဲ့တော့ auth တို့ username တို့မရှိတော့တဲ့အခါ authorized ဖြစ်တော့မှာမဟုတ်ပါဘူး။

ကျွန်တော်တို့ Authentication System လေးတစ်ခု အောင်မြင်စာလေ့လာ ပြုလုပ်နိုင်ခဲ့ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။