

КАТЕДРА: КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ
ДИСЦИПЛИНА: ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

ЛАБОРАТОРНО УПРАЖНЕНИЕ № 13

ТЕМА: Изпращане на емайли чрез SMTP сървър

ЦЕЛ:

Целта на упражнението е студентите да получат практически знания и умения за особеностите при изпращане на емайли от разработено приложение чрез HTML и PHP скрипт

!ВАЖНО: За да можете да тествате упражнението ви е необходим следния софтуер. Web server, Php интерпретатор, MYSQL база данни. Всеки един от тези софтуери ги има в пакетите WAMP или XAMP. Настоящото упражнение е тествано върху WAMP Version 3.2.0.

I. ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ

При използването на контактна форма, форма за регистрация, поръчки, емайл бюлетин и други в уеб базирана система е необходимо тя да може да изпраща и емайли. За целта е необходимо да съществува SMTP сървър. За демонстрацията в настоящето упражнение ще се използва SMTP сървъра на google, като за изпращач се използва новосъздаден тестов gmail.

1. Конфигуриране на WAMP

Преди да можем да изпращаме емайли е необходимо да се направят на няколко конфигурации на wamp сървъра който използваме. Във файла php.ini трябва да се добави пътя на системното приложение което ще се използва за трансфер на мейл. Ако използвате последната версия на wamp пакета би следвало в директорията на сървъра да има папка sendmail със приложението sendmail. Ако липсва такова то ще трябва да се сдобие с него.

В лабораторно упражнение номер 10 вече се запознахме със файл php.ini. Реда който трябва да редактираме се намира в раздела „Dynamic Extensions“ и подраздел mail function.

```
[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
;SMTP = localhost
; http://php.net/smtp-port
;smtp_port = 25
```

```
; For Win32 only.
; http://php.net/sendmail-from
;sendmail_from = "admin@wampserver.invalid"
```

; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").

; http://php.net/sendmail-path

sendmail_path = "D:\wamp\sendmail\sendmail.exe -t -l";

Редовете в червено са редовете които трябва да се редактират. Ред за SMTP и smtp_port трябва да се коментират(коментирането на ред става като се сложи точка и запетая пред реда.), понеже ще ги достъпваме от системното приложение sendmail. Последния ред трябва да се премахне знака за коментар отпреде и в него да се добави пътя към sendmail.exe.

Следващата стъпка е да се конфигурира файла sendmail.ini намиращ се в директорията sendmail. Той съдържа следните редове.

[sendmail]

smtp_server=smtp.gmail.com

; smtp port (normally 25)

smtp_port=465

; SMTPS (SSL) support

; auto = use SSL for port 465, otherwise try to use TLS

; ssl = always use SSL

; tls = always use TLS

; none = never try to use SSL

smtp_ssl=ssl

default_domain=localhost

error_logfile=error.log

debug_logfile=debug.log

auth_username=testmail@gmail.com

*auth_password=******

pop3_server=

pop3_username=

pop3_password=

force_sender=

force_recipient=

hostname=localhost

Редовете в червено са тези които са коригирани. На първия ред за smtp_server се посочва SMTP сървъра който ще се използва. Необходимо е също да се зададе порт, домейна на сървъра и данните за емайла от който ще се изпращат съобщенията.

2. Функция mail() в PHP

PHP разполага със специална функция, наречена mail(), която изпраща емайл-и. Тя има следния синтаксис:

mail(\$to,\$subject,\$msg,\$header,\$additional_parameters)

Описанието на параметрите е следното:

- *to* – Получателя на писмото. Трябва да съдържа коректен email адрес.
- *subject* – Темата на съобщението.
- *msg* – Съдържанието на самото съобщение
- *header* – Незадължителен параметър. Често се използва за добавяне на допълнителни заглавки (From, Cc и Bcc). Няколко допълнителни заглавия трябва да бъдат разделени със CRLF (\r\n)

- *additional_parameters* – Незадажителен параметър. Може да се използва за подаване на допълнителни флагове под формата на аргументи на командния ред за програма.

Ако писмото е било изпратено функцията ще върне като резултат "true", в противен случай – „false“.

II. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

ЗАДАЧА1: Напишете PHP скрипт който да изпраща съобщение на избран от вас емайл със следното съобщение: „Send from localhost“, и следната тема: „LOCALHOST SUBJECT“. Включете допълнителна заглавка FROM:

Код за решение на задача:

```
<?php
$to="testmail@abv.bg";
$subject="LOCALHOST SUBJECT";
$message="Send from localhost";
$headers="FROM: testmail@gmail.com";
If(mail($to, $subject, $message, $headers))
echo "Email sent";
else echo "Email sending failed";
?>
```

Пояснение за задача 1

Горния код изпраща съобщение на „testmail@abv.bg“ със следната тема "LOCALHOST SUBJECT" и следното съобщение "Send from localhost" и допълнително заглавие което показва кой е изпращача. Оператор if проверява дали съобщението е изпратено и извежда съответното съобщение в браузъра. Ако при тестване получите че съобщението не е изпратено, то може да проверите грешката във файла „error.log“ който се намира в директорията на sendmail.

Задача 2: Създайте форма която предоставя възможност на потребителя да напише своето съобщение и да го изпрати при натискане на бутон.

Код за решение на задача:

```
<html>
<body>
<form action='<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>' method="Post">
<p><label for="to">To</label>
<input type="text" name="to" id="to"></p>
<p><label for="from">From</label>
<input type="text" name="from" id="from"
value="testmail@gmail.com"></p>
<p><label for="Subject">Subject</label>
<input type="text" name="Subject" id="to"></p>
<p><label for="Msg">Message</label>
<textarea name="Msg" id="Msg"></textarea></p>
```

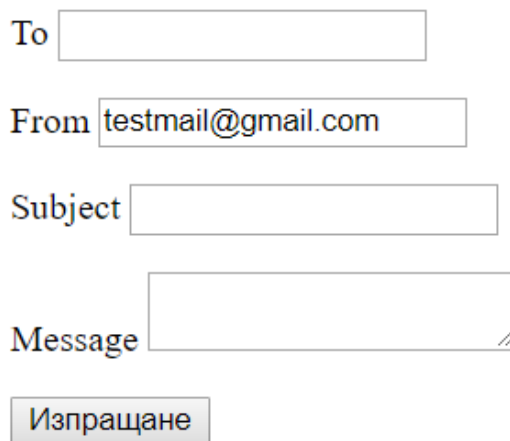
```

        <input type='submit' name='submit' />
    </form>
</body>
</html>
<?php
if(isset($_POST['submit']))
{
    $to=$_POST['to'];
    $subject=$_POST['Subject'];
    $message=$_POST['Msg'];
    $headers="FROM: ".$_POST['from'];
    If(mail($to, $subject, $message, $headers))
    echo "Email sent";
    else echo "Email sending failed";
}
?>

```

Пояснение за задача 2

Чрез html кода се създава форма която позволява на потребителя да изпраща съобщения. Тя е показана на фиг.1. Полето на подателя е попълнено автоматично. При натискане на бутона се изпраща съобщението на посочения email, като се показва съответното уведомление в зависимост от това дали съобщението е изпратено успешно или не.



The form consists of the following elements:

- To:** An empty text input field.
- From:** A text input field containing the email address "testmail@gmail.com".
- Subject:** An empty text input field.
- Message:** A larger empty text area for the message content.
- Изпращане:** A button with a light blue gradient and a shadow, located at the bottom of the form.

Фиг.1. Форма за изпращане на емайл.

III. Задача за самостоятелна работа.

1. Редактирайте задача 2 от практическата част, така че да се проверява коректно ли са попълнени всички полета.
2. Редактирайте задача 2 в част III от лабораторно упражнение номер 9, така че при регистрация на нов потребител да се изпраща email за потвърждение.
3. Редактирайте задача 3 в част III от лабораторно упражнение номер 9, така че при забравена парола да се изпраща емайл, който да предоставя възможност за ресет на паролата.

Упътване: В съобщението да се съдържа линк който води към форма която предоставя възможност да си въведе новата парола