



MUHAMMED SARAC

Øvelse CentOS7

Praktik Centret

Indholdsfortegnelse

Forord	1
Tidsplan	1
Onsdag 02.08.2017	1
Torsdag 03.08.2017	2
Process.....	2
Download og Installering af Apache, PHP, MySQL.....	2
Kodning af html filen	3
Kode Html filen.....	3
Kommentar til html koden	4
Kode til Style filen.....	4
Kommentar til Style koden	5
Kode til JS filen.....	5
Kommentar til html koden	5
Køre siden på serveren.....	6
Ekstra øvelse wordpress	6
Database og bruger oprettelse i mysql	6
Installering af wordpress	7
Kilder.....	8
Software	8
Spørgsmål	8
Svar	8
Konklusion	9

Forord

Jeg har fået øvelsen CentOS, på dette øvelse skal jeg sætte en server op i et datacenter som skal bruges som webserver. Der skal installeres CentOS 7 på en virtual maskine og der skal installeres Apache, PHP 5, MySQL. Der skal kodes en html side som køres fra web serveren hvor den skal indholde billed, video, tæller, css.

Tidsplan

Onsdag 02.08.2017

Downloade CentOS, Installer CentOS på Wmware virtual maskin, installer Apache, PHP, MySQL og sæt de op.

Torsdag 03.08.2017

Kode html siden og køre fra serveren, rapport

Process

Jeg started med downloade CentOs fra centos.org, everything's iso filen.
Installerede den i en virtual maskine på Wmware.

Downloadning og Installering af Apache, PHP, Mysql

Jeg downloaded Apache via terminalen med kommandoen
`sudo yum install httpd`

Starter Apache på vores VPS med kommandoen
`sudo systemctl start httpd.service`

Aktivering af Apache bruger vi kommandoen
`sudo systemctl enable httpd.service`

For installerer Mysql bruge kommandoen
`sudo yum install mariadb-server mariadb`

Starte Mysql med kommandoen
`sudo systemctl start mariadb`

For sikkerhed til Mysql bruge kommandoen
`sudo mysql_secure_installation`

Og følger guiden ud og opsætter password.

Aktivering af Mysql bruge kommandoen
`sudo systemctl enable mariadb.service`

Installering af PHP bruge kommandoen
`sudo yum install php php-mysql`

Nu skal vi restarte Apache for for den til at virke sammen med PHP med kommandoen
`sudo systemctl restart httpd.service`

Du kan yderligere teste din PHP nu med oprette en PHP fil med kommandoen
`sudo vi /var/www/html/info.php`

Kode den med foreksempel med
`<?php phpinfo(); ?>`

Nu skal men save og lukke og prøv den i din browser adressen vil være
<http://198.168.0.2/info.php> i min tilfælde men lokal ip kan ændre ved forskellige maskiner. Der skulle meget gerne dukke en PHP info side op med din PHP info.

Kodning af html filen

Jeg har kodet et html fil, en css fil og js fil til min html side og fundet en tilfældig video på nettet og downloade den.

Kode Html filen

```
<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="scripts.js"></script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

  <h1>Muhammed Sarac </h1>

  <h2>Praktik Centret </h2>

  <h3>Øvelse 3</h3>

  

  <div class="box">

    <label for="qty"><abbr title="Quantity">Qty</abbr></label>

    <input id="qty" value="0" />

    <button id="down" onclick="modify_qty(-1)">-1</button>

    <button id="up" onclick="modify_qty(1)">+1</button>

  </div>

  <video width="320" height="240" autoplay>

    <source src="movie.mp4" type="video/mp4">

    <source src="movie.ogg" type="video/ogg">

    Your browser does not support the video tag.

  </video>

</body>
```

</html>

Kommentar til html koden

Her har jeg kodet meget simpelt html hvor jeg i script henviser til min scripts.js fil og i link har jeg henviser til min style.css fil. Med h1 har jeg skrevet mit navn og med h2 praktik centret og h3 med øvelse 3. Lige neden under har jeg med, img src = henviser til en billed jeg fandt på nettet. Så har jeg med en div oprettet en box med en input og to knapper. Til sidst har jeg i videon henviser til min video fil.

Kode til Style filen

```
body {
  font-family: helvetica, arial, verdana, sans-serif;
}

input {
  font-size: 2.4em;
  background-color: transparent;
  text-align: center;
  border-width: 0;
  width: 100%;
  margin: 0 0 .1em 0;
  color: #fff;
}

label {
  display: block;
  font-size: .8em;
}

button {
  /* basics */
  color: #444;
  background-color: #B5B198;
  /* rounded corners */
  -webkit-border-radius: 6px;
  border-radius: 6px;
  -moz-background-clip: padding; -webkit-background-clip: padding-box; background-clip: padding-box;
  font-weight: bold;
}

button:hover, button:active, button:focus {
  background-color: #CBC7AE;
}
```

```
.box {
    /* basics */
    background-color: #444;
    color: #C4BE92;
    text-align: center;

    /* rounded corners */
    -webkit-border-radius: 12px;
    border-radius: 12px;
    -moz-background-clip: padding; -webkit-background-clip: padding-box; background-clip: padding-box;
    padding: .8em .8em 1em;
    width: 8em;
    margin: 0 auto;
    -webkit-box-shadow: 0px 0px 12px 0px #000;
    box-shadow: 0px 0px 12px 0px #000;
}
```

[Kommentar til Style koden](#)

Her har jeg stilet input, label, button og box med farver og hvor stor det skal være og om der skal skyer på og placeringen.

[Kode til JS filen](#)

```
function modify_qty(val) {
    var qty = document.getElementById('qty').value;
    var new_qty = parseInt(qty,10) + val;

    if (new_qty < -20) {
        new_qty = 0;
    }

    document.getElementById('qty').value = new_qty;
    return new_qty;
}
```

[Kommentar til html koden](#)

Her har jeg lavede en function som styre valuen i tælleren hvor den kan tælle ned til -20 og op til uendelig

Køre siden på serveren

For køre siden på serveren skal vi smide alle filerne ind på stien /var/www/html. Det kan man ikke gøre med drage and drop metoden direkte så vi bruger terminalen til copier filerne ind til stien det kan gøres ved være super user (su) og bruge kommandoen i min tilfælde er

```
Sudo cp project.html /var/www/html
```

```
Sudo cp scripts.js /var/www/html
```

```
Sudo cp style.css /var/www/html
```

```
Sudo cp Movie.mp4 /var/www/html
```

Men kan også copier hele mappens indhold med kommandoen

```
Sudo cp -r /mappenavn/. /var/www/html
```

Ekstra øvelse wordpress

Database og bruger oprettelse I mysql

Vi starter med oprette en database og en bruger til wordpress vi logger ind i mysql med root med kommandoen

```
mysql -u root -p
```

Opretter database med kommandoen

```
CREATE DATABASE wordpress;
```

Opretter bruger og adgangskode med

```
CREATE USER muhammed@localhost IDENTIFIED BY 'sarac';
```

Giver bruger adgang til databasen med

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO muhammed@localhost IDENTIFIED BY 'sarac';
```

Og vi sørger for mysql ved vi har givet adgang til bruger med

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Og logger ud med

```
Exit
```

Installering af wordpress

Før vi installer wordpress henter vi modulen til php for det kan fungere korrekt med

```
sudo yum install php-gd
```

og genstarter Apache med

```
sudo service httpd restart
```

for hente og installer wordpress bruger vi kommandoen

```
cd ~  
wget http://wordpress.org/latest.tar.gz  
og  
tar xzvf latest.tar.gz
```

nu flytter vi Wordpress filerne til serveren med

```
sudo rsync -avP ~/wordpress/ /var/www/html/
```

Og opretter en uploadmappe med

```
mkdir /var/www/html/wp-content/uploads
```

og giver fuld rettighed så wordpress kan tilgå redigerin og tilføjelser vi laver med

```
sudo chown -R apache:apache /var/www/html/*
```

Nu skal vi copier wp-config filen så vi går ind på stien /var/www/html med

```
cd /var/www/html
```

og ind i copier filen med

```
cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

og for configure gå vi ind I filen med

```
nano wp-config.php
```

og fylder vores database oplysninger ind her

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //  
/** The name of the database for WordPress */  
define('DB_NAME', 'wordpress');
```



```
/** MySQL database username */  
define('DB_USER', 'muhammed');  
  
/** MySQL database password */  
define('DB_PASSWORD', 'sarac');
```

Saver og går ud af filen.

Til sidst kan vi sætte wordpress op ved gå ind på vores server fra vores browser og følge wordpress guiden.

Kilder

- www.centos.org
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-centos-7>
- <https://www.codecademy.com/courses/a-simple-counter/0/1>
- https://www.w3schools.com/tags/att_video_poster.asp

Software

- CentOS
- Apache
- PHP
- Mysql
- Wordress

Spørgsmål

- Hvad er DHCP?
- Hvad bruges DHCP til?
- Hvad er DNS intern brugt til?
- Hvad er DNS eksternt brugt til?
- Hvad bruges CSS til?
- Hvilken fordel og ulemper er der med CSS?
- Hvad gør MySQL (MariaDB)?
- Hvad gør Apache?

Svar

- Det er en server som deler ip adresser til koblet maskiner
- Få en automatisk ip adresse til maskiner.
- Brugt til privat netværk brug til navngive ip adresser

- Brugt til internet brug for navngive ip adresser
- Css bruger man for style elemeterne på en hjemmeside eller html sider.
- Fordelen er ved css er den gør stylingen nemmer og mere fleksible og ulæmpen er dårlig layout er det eneste jeg kommer i tankerne
- Mysql er en database og bruges til oprette, rediger, tilføje og slette fra en database.
- Apache er en web server og sørger for vi kan server websider

Konklusion

I dette øvelse har jeg installerede CentOs på en virtual maskine og installerede Apache, PHP, Mysql og lavede en server. Kodet en html side og køret den fra serveren. Tl ekstra opgaven har jeg downloadede Wordpress og installerede den på serveren.