

WT oefentoets 2 (PHP)

Vragen rondom internet en security

1. Wat gebeurt bij DNS Spoofing?
2. Welke server vertaalt een domeinnaam (url) naar een IP-adres?
3. Gegeven is een IP-adres 10.233.126.15 en een subnetmasker 255.255.255.0
Wat is het Subnet-ID en het Host-ID?
4. Binnen een subnet zijn computers met ????? aan elkaar verbonden.

PHP vragen

Je hoeft bij je antwoorden geen rekening te houden met de HTML omgeving.

5. Welke code is nodig om van HTML naar PHP code te schakelen?
6. Noem 5 gegevenstypen die binnen PHP onderscheiden worden. Foute antwoorden geven puntenaftrek.
7. Maak een array 'steden' met 5 grote Nederlandse steden en een string 'tekst' met 2 regels willekeurige tekst. Schrijf nu de code om alle steden op alfabet binnen een h2 en daaronder telkens dezelfde tekst weer te geven. De code moet flexibel zijn (dus net zo goed voor 10 steden werken) en er mag slechts 1 keer echo gebruikt worden. Je hoeft geen rekening te houden met eventuele HTML code eromheen.

8. Gegeven is een PDO verbinding naar een database, een tabel 'gebruikers' met de velden 'gebruikersnaam' en 'wachtwoord' en de volgende code:

```
$pdo = new PDO(.....); //werkt  
$gebruiker = $_POST['gebruiker'];  
$wachtwoord = hash('sha1',$_POST['wachtwoord']);
```

Schrijf de code om met een prepared statement een nieuwe gebruiker en zijn gehashed password aan de tabel toe te voegen. Voeg er bovendien een try ... catch ... blok toe om eventuele errors af te vangen en duidelijk te vermelden dat iets mis gegaan is.

9. Schrijf de code om met behulp van een sessie op verschillende plaatsen op de website de school (b.v. HAN ICA) en de opleiding (b.v. Web Development) weer te geven. Laat zien hoe de variabelen gevuld worden en hoe ze op een andere pagina weergegeven worden.

10. Gevraagd is een functie 'pauzeren'. Hiermee kan de uitvoer van een webpagina met maximaal 10 seconden vertraagd worden. Bij het oproepen geef je het aantal seconden mee. De default waarde is 1.

Bij het antwoord hoort ook het oproepen van de functie en een echo die onderstaande tekst met de actuele tijd produceert.

In de bijlage vind je hints.

Pauze afgelopen! Het is nu: 11:44 uur en 15 seconden

11. Gegeven is onderstaand formulier met de code eronder.

Naam:

E-mail:

Project:

Bericht:

```
<form method="post" action="aanvraag.php">
  <label for="naam">Naam:</label><input type="text" name="naam" id="naam" ><br>
  <label for="email">E-mail:</label><input type="email" name="email" id="email"
><br>
  <label for="project">Project:</label><select name="project" id="project" >
    <option>...</option>
    <option value="saq">System Analysis and Quality</option>
    <option value="spd">Structured Program Development</option>
    <option value="db">Database and Reporting</option>
    <option value="wt">Web Technology</option>
    <option value="esd">Embedded Software Development</option>
  </select> <br>
  <label for="bericht">Bericht:</label><textarea name="bericht" id="bericht">
    </textarea><br>
  <input type="submit" name="verzenden" value="Verzenden"> &nbsp;
  <input type="reset" value="Annuleren">
</form>
```

Schrijf de code voor het aanvraagformulier om per formulierelement de ingevulde, geselecteerde waarde weer te geven. De reactie moet b.v. zo eruitzien:

Bedankt voor uw reactie! U heeft het volgende ingevuld:
Naam: Roger Moore
E-mail: r.moore@gmail.com
Project: spd
Bericht: Please give me a chance!

BIJLAGE: PHP functies

time

(PHP 4, PHP 5, PHP 7)

time — Return current Unix timestamp

Description

```
int time ( void )
```

Returns the current time measured in the number of seconds since the Unix Epoch (January 1 1970 00:00:00 GMT).

date

(PHP 4, PHP 5, PHP 7)

date — Format a local time/date

Description

```
string date ( string $format [, int $timestamp = time() ] )
```

Returns a string formatted according to the given format string using the given integer **timestamp** or the current time if no timestamp is given. In other words, **timestamp** is optional and defaults to the value of [time\(\)](#).

format

Required. Specifies the format of the outputted date string. The following characters can be used:

- d - The day of the month (from 01 to 31)
- D - A textual representation of a day (three letters)
- j - The day of the month without leading zeros (1 to 31)
- l (lowercase 'l') - A full textual representation of a day
- N - The ISO-8601 numeric representation of a day (1 for Monday, 7 for Sunday)
- S - The English ordinal suffix for the day of the month (2 characters st, nd, rd or th. Works well with j)
- w - A numeric representation of the day (0 for Sunday, 6 for Saturday)
- z - The day of the year (from 0 through 365)
- W - The ISO-8601 week number of year (weeks starting on Monday)
- F - A full textual representation of a month (January through December)
- m - A numeric representation of a month (from 01 to 12)
- M - A short textual representation of a month (three letters)
- n - A numeric representation of a month, without leading zeros (1 to 12)
- t - The number of days in the given month
- L - Whether it's a leap year (1 if it is a leap year, 0 otherwise)
- o - The ISO-8601 year number
- Y - A four digit representation of a year
- y - A two digit representation of a year
- a - Lowercase am or pm
- A - Uppercase AM or PM
- B - Swatch Internet time (000 to 999)
- g - 12-hour format of an hour (1 to 12)
- G - 24-hour format of an hour (0 to 23)
- h - 12-hour format of an hour (01 to 12)
- H - 24-hour format of an hour (00 to 23)
- i - Minutes with leading zeros (00 to 59)
- s - Seconds, with leading zeros (00 to 59)