

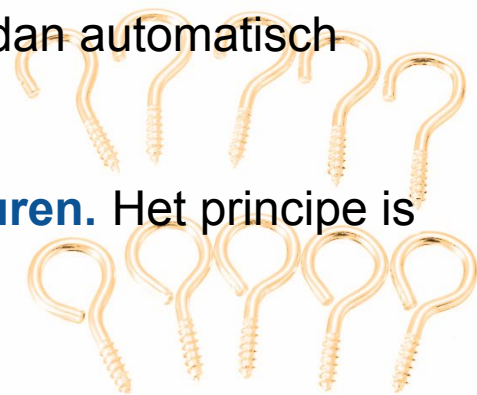


MITJ - BAP - MG1 - LES 5
MAILEN VANAF MA-CLOUD

INTRODUCTIE

Deze periode leid ik jullie stap voor stap naar een geweldig eindproject: **de nieuwsbrief webapp**. Het eindresultaat zal zijn dat je op Ma-Cloud een website hebt staan waar gebruikers zich kunnen inschrijven voor jouw persoonlijke nieuwsbrief. Jij, als admin van de site, kan inloggen en alle ingeschreven mailadressen bekijken, veranderen en/of verwijderen. Ook kun je een bericht schrijven met een onderwerp en drukken op een knopje “verstuur naar alle mailadressen”. Iedereen die zich heeft ingeschreven ontvangt dan automatisch jouw bericht.

Vandaag ga je leren hoe je vanuit PHP een mail kunt versturen. Het principe is simpel, maar er zit wel wat haken en ogen aan...



WAARSCHUWING 1

Je kunt jezelf heel wat tijd en frustratie besparen door je het volgende te realiseren:

- Wij gaan straks een stukje PHP schrijven waarmee een mail verstuurd kan worden
- Je kunt je code normaal altijd testen vanaf de localhost

Maar:

- Als je ingelogd bent op het schoolnetwerk (de wifi in het gebouw) dan wordt mailen vanaf je localhost geblokkeerd. **Deze specifieke opdracht moet je dus uploaden om hem te kunnen testen!**

WAARSCHUWING 2

Als je in PhpStorm een ingebouwde PHP-functie gebruikt, worden er tussen de haakjes soms in het grijs woordjes aan toegevoegd. Deze woordjes helpen de programmeur om te snappen wat wat is, maar ze horen niet bij de code. Typ deze woordjes dus niet over als je mijn voorbeelden volgt, want doe je dat wel, dan werkt je code niet.

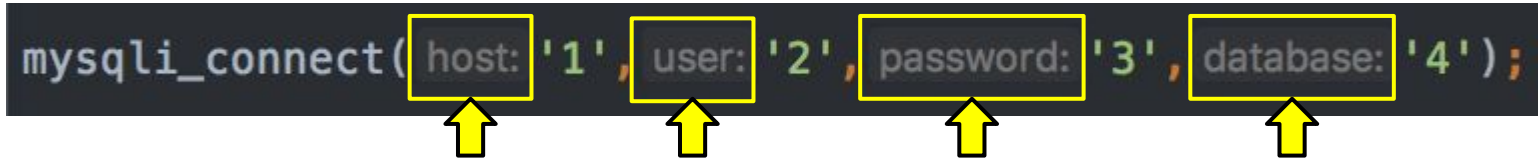
Voorbeeld:

```
mysqli_connect( host: '1', user: '2', password: '3', database: '4' );
```

WAARSCHUWING 2

Als je in PhpStorm een ingebouwde PHP-functie gebruikt, worden er tussen de haakjes soms in het grijs woordjes aan toegevoegd. Deze woordjes helpen de programmeur om te snappen wat wat is, maar ze horen niet bij de code. Typ deze woordjes dus niet over als je mijn voorbeelden volgt, want doe je dat wel, dan werkt je code niet.

Voorbeeld:



```
mysqli_connect( host: '1', user: '2', password: '3', database: '4' );
```

**Deze woordjes horen niet bij de code, maar
verschijnen automatisch als je de groene code typt.**

DE MAILFUNCTIE

PHP heeft net als bijvoorbeeld Java of JavaScript allerlei ingebouwde functies. Eén van die functies heet **mail()** en als je die functie gebruikt ziet dat er bijvoorbeeld als volgt uit:

```
mail( to: 'bla@bla.nl', subject: 'blabla', message: 'foo' );
```

DE MAILFUNCTIE

PHP heeft net als bijvoorbeeld Java of JavaScript allerlei ingebouwde functies. Eén van die functies heet **mail()** en als je die functie gebruikt ziet dat er bijvoorbeeld als volgt uit:

```
mail(to: 'bla@bla.nl', subject: 'blabla', message: 'foo');
```

A code snippet on a dark background showing the PHP mail() function. The arguments 'to: 'bla@bla.nl'', 'subject: 'blabla'', and 'message: 'foo'' are each enclosed in a yellow rectangular box. Below each box is a yellow arrow pointing upwards towards the box.

**Nu zie je direct het nut van die grijze woordjes in PhpStorm.
Ze vertellen je wat je eigenlijk tussen de haakjes moet zetten
om de boel aan de praat te krijgen.**

DE MAILFUNCTIE

Je ziet dat er 3 dingen zijn die je in elk geval tussen de haakjes moet invullen:

- **to:** het mailadres van de ontvanger
- **subject:** het onderwerp van de e-mail
- **message:** het bericht wat je wilt versturen

```
mail(to: 'bla@bla.nl', subject: 'blabla', message: 'foo');
```


IS DIT HANDIG?

Nu kun je je misschien wel voorstellen dat het handiger is om deze drie zaken eerst vast te leggen in een variabele en dan die variabelen mee te geven aan de functie. Immers: vooral je message is waarschijnlijk erg lang. Onderstaande voorbeeldcode wil je eigenlijk niet schrijven:

```
mail( to: 'theo@ma.nl', subject: 'BAP', message: 'Hoi Theo, ' .  
      'ik schrijf je dit bericht om je te vertellen over de laatste ' .  
      'BAP-les aan klas MG1A. Het ging geweldig! Iedereen deed goed ' .  
      'mee en er werd keihard gewerkt. Ook werden er hele goede vragen ' .  
      'gesteld over de stof. Al met al een hele fijne les dus. ' .  
      'Vriendelijke groet, Joey');
```

VARIABELEN GEBRUIKEN

Het volgende voorbeeld is al een stuk overzichtelijker:

```
// MAILVARIABELEN AANMAKEN
$to = 'theo@ma.nl';
$subject = 'BAP';
$message = 'Hoi Theo, ' .
    'ik schrijf je dit bericht om je te vertellen over de laatste ' .
    'BAP-les aan klas MG1A. Het ging geweldig! Iedereen deed goed ' .
    'mee en er werd keihard gewerkt. Ook werden er hele goede vragen ' .
    'gesteld over de stof. Al met al een hele fijne les dus. ' .
    'Vriendelijke groet, Joey';

// MAIL VERSTUREN
mail($to, $subject, $message);
```

DE AFZENDER

Wat je mogelijk al had gemist is de **afzender** van de mail. Dit is een verhaal apart, want normaal gesproken is dat het mailadres waar vandaan de mail wordt verzonden. Alleen in dit geval wordt de mail verstuurd door een PHP script op een server, dus er is helemaal geen mailadres dat op die manier gebruikt kan worden. Wat nu?



HEADERS

De ingebouwde mailfunctie van PHP heeft gelukkig de prachtige mogelijkheid om als vierde argument in het rijtje ook **headers** mee te sturen. Dat zijn kleine berichtjes tussen servers en browsers met allerlei technische informatie erin.

```
mail( to: '1', subject: '2', message: '3', additional_headers: '4' );
```

HEADERS

In dit geval kunnen we de afzender kwijt in de headers. Dat ziet er als volgt uit:

```
// MAILVARIABLEN AANMAKEN
$to = 'theo@ma.nl';
$subject = 'BAP';
$message = 'Hoi Theo, ' .
    'ik schrijf je dit bericht om je te vertellen over de laatste ' .
    'BAP-les aan klas MG1A. Het ging geweldig! Iedereen deed goed ' .
    'mee en er werd keihard gewerkt. Ook werden er hele goede vragen ' .
    'gesteld over de stof. Al met al een hele fijne les dus. ' .
    'Vriendelijke groet, Joey';
$headers = 'From: j.schmitz@ma-web.nl';

// MAIL VERSTUREN
mail($to, $subject, $message, $headers);
```

WERKT DIT GOED?

Mwa, niet echt. Maar dat komt niet door PHP. Dat komt doordat er zo ontzettend veel nare mensen op het internet zitten die andere mensen proberen te spammen. In de loop der jaren zijn mailproviders (zoals Gmail, Hotmail, Outlook, etc.) er steeds fanatieker in geworden alle mails tegen te houden die niet 100% betrouwbaar lijken. En in dit geval is het niet heel moeilijk voor ze om door te hebben dat het verzonden bericht helemaal niet afkomstig is van het adres dat in de headers staat. Daarom zul je helaas zien dat berichten die je op deze manier verzendt vaak in de **spambox** terecht komen.



OPDRACHT

Wat je gaat maken is een pagina op jouw Ma-cloud (of eigen host natuurlijk) waarmee gebruikers jou een bericht kunnen sturen. Het beste kun je de volgende stappen volgen:



OPDRACHT

1. Maak een pagina met een webformulier. Het formulier bevat een inputveld voor de afzender, een inputveld voor het onderwerp, een **textarea** voor het bericht en natuurlijk een submitknop. Gebruik de methode POST.

```
<form method="post" action="sendmail.php">
  <label>Afzender:
    <input type="email" name="from" /></label>
    <br>
  <label>Onderwerp:
    <input type="text" name="subject"</label>
    <br>
  <label>Bericht:
    <textarea cols="100" rows="10" name="message"></textarea></label>
    <br>
  <input type="submit" name="submit" value="VERSTUUR!" />
</form>
```


OPDRACHT

2. Maak het PHP script dat de mail verstuurt. Sla alle data op in variabelen. Let vooral op hoe je de afzender in de headers plakt!

```
// MAILVARIABLEN AANMAKEN
$to = 'studentnummer@ma-web.nl';
$subject = $_POST['subject'];
$message = $_POST['message'];
$headers = 'From: ' . $_POST['from'];

// MAIL VERSTUREN
mail($to, $subject, $message, $headers);

// BEVESTIGING VOOR DE GEBRUIKER
echo 'Uw mail is verstuurd. Bedankt!';
```

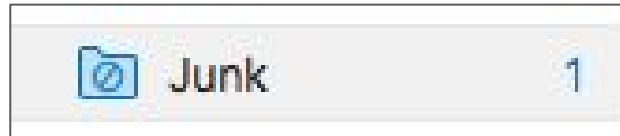
Uiteraard moet hier jouw eigen mailadres komen. Immers: de mail is aan jou gericht!

Concatenatie van de string 'From: ' en het adres dat is ingevuld.

Altijd de gebruiker laten weten wat er gebeurd is.

OPDRACHT

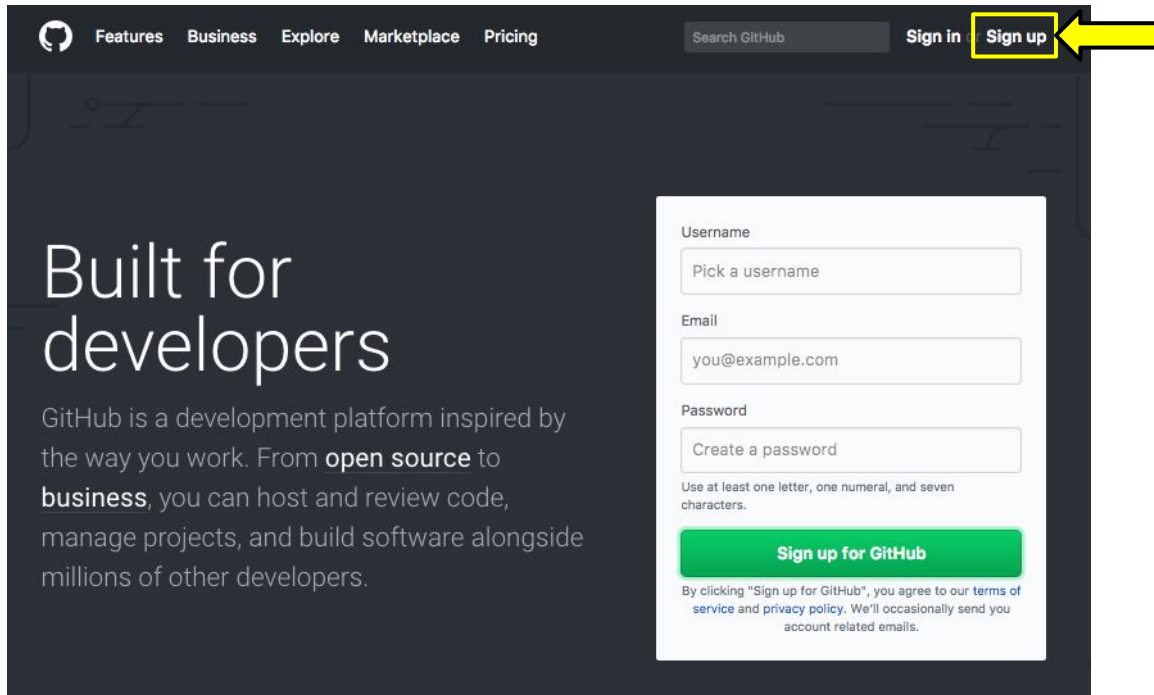
3. Upload beide scripts naar dezelfde map op je Ma-cloud en test of alles naar behoren werkt. Ga ervan uit dat de mail in je spam komt!



| | • | ! | 📎 | From | Subject | Date Received |
|---|-------|---|---|------------------|--------------|-----------------------|
| ▼ | Today | | | | | |
| • | | | | 4plus7@gmail.com | Leuk gedaan! | Sun 10/12/2017, 14:50 |
| | | | | | | |

OPDRACHT

4. Maak een account aan op Github (als je die nog niet had).



The screenshot shows the GitHub homepage with a dark theme. The navigation bar at the top includes links for Features, Business, Explore, Marketplace, and Pricing. A search bar is present, and the 'Sign in' and 'Sign up' buttons are highlighted. A yellow arrow points to the 'Sign up' button. The main content area features the text 'Built for developers' and a description of GitHub as a development platform. On the right, there is a sign-up form with fields for Username, Email, and Password, followed by a green 'Sign up for GitHub' button and a disclaimer about terms of service and privacy policy.

Features Business Explore Marketplace Pricing Search GitHub Sign in **Sign up**

Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

Username

Email

Password

Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.

OPDRACHT

5. Maak een nieuwe repository aan door te klikken op “Start a project”...

Learn Git and GitHub without any code!


Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

[Read the guide](#)

[Start a project](#)

OPDRACHT

6. Geef de repository een naam, een beschrijving en een README...

Owner:  mitjmitjmitj ▾ / Repository name: ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [reimagined-barnacle](#).

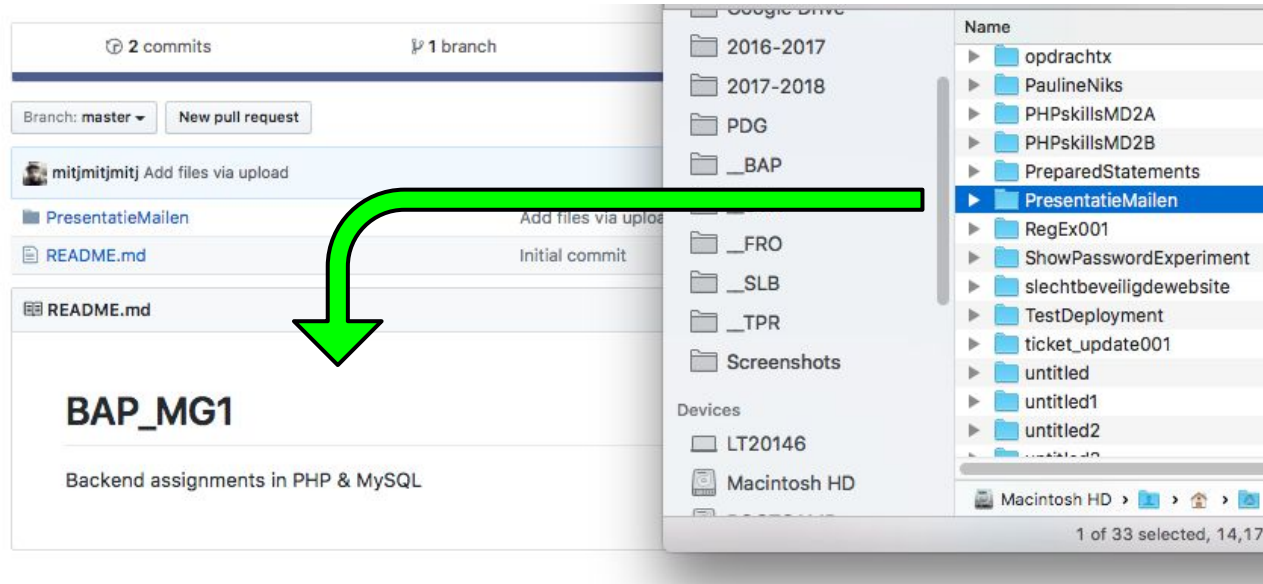
Description (optional):

☒ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. : repository.

← **Klik!**

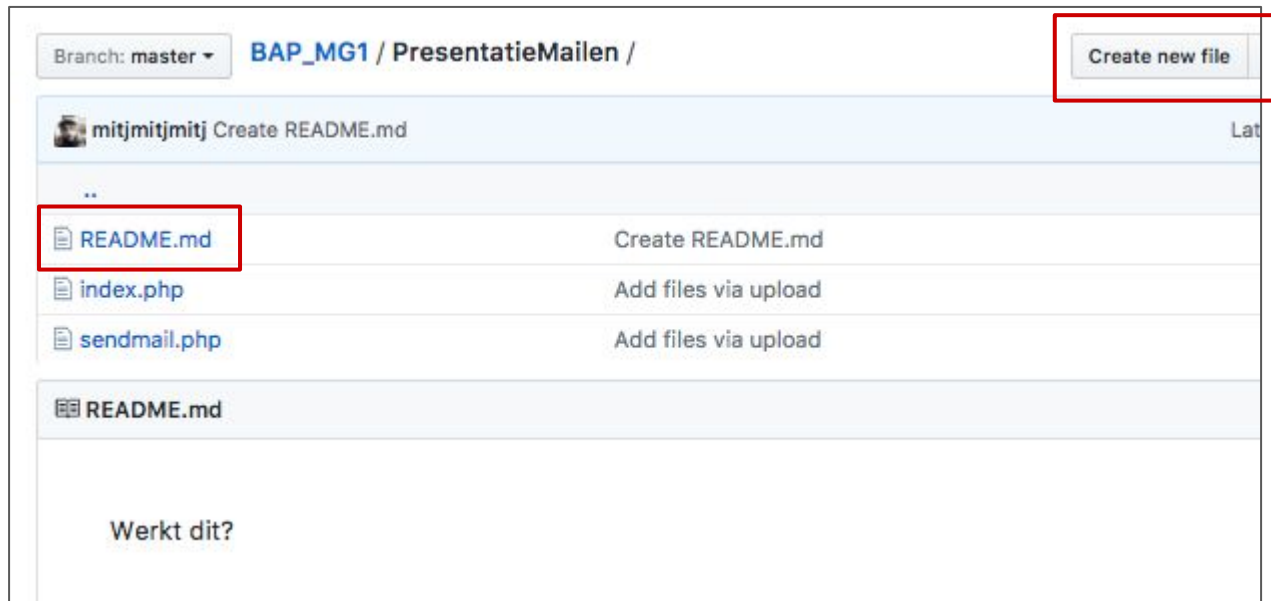
OPDRACHT

7. Sleep de map van je opdracht rechtstreeks op je repository. Jouw map heet uiteraard “opdracht5”...



OPDRACHT


8. Klik op het mapje dat je net hebt geupload zodat je de twee scripts ziet. Klik nu op “Create new file” en noem ook dit bestand **README.md**.



OPDRACHT

9. Plaats nu het linkje naar je Ma-cloud in deze README file. Let op: het linkje moet leiden naar de pagina waar vandaan ik een mail kan versturen!

Branch: master ▾ BAP_MG1 / PresentatieMailen / README.md

 mitjmitjmitj Update README.md

1 contributor

2 lines (1 sloc) | 43 Bytes

<http://mitj.hosts.ma-cloud.nl/inloggen.php>

← Een linkje in een README file...

OPDRACHT

10. Ga nu naar Magister en zoek in de ELO naar de opdracht “BAP MG1 opdracht 5: mailfunctie”. Plaats in deze opdracht het linkje naar je opdracht op Github.

| | | | |
|------------|------------|---------------------------------|--------------|
| 10-12-2017 | 22-12-2017 | BAP MG1 opdracht 5: mailfunctie | niet gestart |
|------------|------------|---------------------------------|--------------|

11. Ga tot slot naar het ticketsysteem en pak een ticket. Ik bekijk je code op Github, surf vervolgens naar je pagina op Ma-cloud en stuur je een bericht met een geheim wachtwoord. Als je mij het wachtwoord vertelt krijg je een 10.

VRAGEN?

