**Verslag Gitmasters**

**De admin page**In het menu is een knop waarmee de admin-pagina bereikt kan worden. De inhoud van deze pagina is alleen zichtbaar voor een gebruiker die admin rechten heeft, dit aspect wordt uitgelicht in de beveiliging sectie. Wanneer er op de admin-knop wordt gedrukt verschijnt de post-administration pagina(1) op het scherm, hier kan de beheerder berichten verwijderen en berichten toestaan om zichtbaar te zijn voor de bezoekers van het forum. Allereerst verschijnt er een *dropbox* op het scherm waar gekozen kan worden om ofwel de toegestane of de niet toegestane berichten weer te geven. Als een van deze opties wordt geselecteerd zullen direct de bedoelde topics uit de database worden gehaald en getoond(2), de bijbehorende tabel heet *topics*. Doordat hier gebruikt is gemaakt van een javascript(1) zullen de resultaten zonder een page refresh getoond worden. Voor elk bericht zijn knoppen beschikbaar die de beheerder in staat stellen om de berichten toe te staan of te verwijderen. Wanneer de beheerder een van deze knoppen gebruikt wordt de gekozen actie uitgevoerd, ook wordt hier een melding van gedaan.

In de links geplaatste menubalk(3) zijn een aantal knoppen die de beheerder in staat stelt om naar pagina’s met andere functionaliteiten te navigeren. Zo is er nog de ‘category administration pagina’(4) die de beheerder in staat stelt om nieuwe categorieën aan te maken waar gebruikers berichten in kunnen plaatsen. Als de beheerder naar deze pagina navigeert, wordt er een invoerveld getoond waar de naam van de nieuwe categorie kan worden ingevoerd. Daarnaast is er een submit knop waarmee de ingevoerde naam daadwerkelijk in de *catagory* tabel aan de database wordt toegevoegd(5). De beheerder moet selecteren of het toegestaan is om als gebruiker berichten te kunnen plaatsen in de nieuwe categorie zonder dat hier toestemming van de beheerder voor nodig is, of dat elk afzonderlijk bericht geaccepteerd moet worden. Voor deze instelling worden respectievelijk de opties *approve* en *control* gebruikt. Op deze pagina heeft de beheerder ook de mogelijkheid om een categorie te verwijderen.

Via het eerder genoemde menu kan ook de ‘FAQ administration pagina’(6) worden bereikt, hier worden alle FAQs weergegeven. Op de FAQ administration pagina kan de gebruiker een FAQ toevoegen door in het invoerveld genaamd ‘question’ de gewenste FAQ in te voeren en het bijbehorende antwoord in het invoerveld genaamd ‘answer’ in te vullen. Na het klikken op de submit(7) knop zal de nieuwe FAQ zowel op de FAQ administration pagina als op de FAQ pagina voor de gebruikers zichtbaar zijn.

**Registratie**In de menubalk is er een knop genaamd ‘register’ waar op geklikt kan worden om de registratie pagina(8) te bereiken waarop nieuwe gebruikers zich kunnen registreren. Hier mogen en moeten een aantal velden, zoals *username* en *email*, worden ingevoerd. De gebruiker kan de knop genaamd *send* inklikken waarna zijn of haar gebruikergegevens aan de database worden toegevoegd(9). Naast verplichte velden zijn er nog een aantal restricties waardoor er geen ongewenste waardes kunnen worden ingevuld; de username kan niet langer dan twaalf karakters zijn en de ingevoerde email adressen moeten in beide invoervelden gelijk zijn. Als er door de gebruiker aan alle voorwaarden is voldaan zullen de gegevens aan de database worden toegevoegd, deze gegevens komen in een tabel met de naam *‘users’* terecht. Het is niet mogelijk om als beheerder een gebruiker te verwijderen door middel van een formulier, dit zal direct via de database moeten worden gedaan als hier aanleiding toe is. **Beveiliging**Er wordt gebruik gemaakt van het HTTPS-protocol om de veiligheid te verbeteren.

In het menu is een *login(10)* knop aanwezig waarop kan worden geklikt als een gebruiker of beheerder wil inloggen, deze knop veranderd na het inloggen in een *logout* knop. Op de login pagina worden twee velden weergegeven om de gebruikersnaam en het wachtwoord in te voeren, tevens is er voor gebruikers die nog geen gebruikersaccount hebben aagemaakt een link die naar de registreer(8) pagina verwijst. Als de gebruiker een gebruikersnaam en wachtwoord invoert, wordt deze combinatie gecontroleerd(11) in de database in de tabel *users*, vervolgens krijgt de gebruiker een gepaste melding. Voor de invoer van gebruiksnaam en wachtwoord worden ‘mysql real escape strings’ gebruikt en ‘strip tags’ om misbruik te voorkomen. Het wachtwoord wordt gecodeerd door middel van MD5 waardoor de beheerder geen misbruik kan maken van gebruikersaccount. De genoemde maatregelen zijn op alle pagina’s genomen om zo de kans op misbruik van de webpagina te minimaliseren. Ook is er geprobeerd om bij foutmeldingen de gebruiker geen informatie over de opbouw van de webpagina te laten zien, dit in de eerste plaats om gebruiksvriendelijkheid te verbeteren maar vooral ook om de veiligheid te verbeteren.  
 **Structuur**Alle pagina’s maken gebruik van dezelfde opbouw en stijl, daarom is er voor gekozen om één *stylesheet(12)*  te maken die op alle pagina’s gebruikt wordt. Daarnaast maken de pagina’s gebruik van de zogenaamde *container* in de *body* zodat de *layout* makkelijk te controleren valt voor alle pagina’s. De webpagina´s zijn hierdoor gemakkelijk uit te breiden, nieuwe code kan simpelweg in het al bestaande omhulsel worden gezet. Elementen die op meerdere pagina’s voorkomen worden door middel van *includes* toegevoegd aan de pagina’s om zowel de overzichtelijkheid als de leesbaarheid te verbeteren. De javascripts staan expliciet in de header van de betreffende pagina’s om het doel van de pagina direct te kunnen zien. Daarnaast worden de javascripts niet op meerdere pagina’s gebruikt en is het daarom niet zozeer van belang om de javascripts in aparte files op te slaan.

**Gebruikerservaring**Voor de gebruiker is alles zo simpel mogelijk gemaakt, zo staan alle pagina´s op de horizontale menubalk bovenaan de pagina. Elke pagina heeft dezelfde stijl wat er voor zorgt dat de gebruiker makkelijk vertrouwt raakt met de webpagina en de gebruiker krijgt gepaste meldingen op het moment dat er actie wordt ondernomen. Op de *register(8)* pagina kan de gebruiker gemakkelijk een account aanmaken doordat er duidelijk staat aangegeven wat er moet worden ingevuld en welke velden verplicht zijn. Na het aanmaken van de account zal de gebruiker op het door hem of haar ingevoerde e-mailadres een bericht ontvangen waar de accountnaam en het wachtwoord worden aangeleverd, hiermee kan vervolgend worden ingelogd. Na het inloggen komt de gebruiker op de pagina waar de topic categorieën, met bijbehorende berichten, staan vermeld. De gebruiker krijgt door op een categorienaam te klikken alle berichten te zien van de bedoelde categorie. Hier kan een nieuw topic worden aangemaakt of een topic gelezen worden. De gebruiker kan een topic aanklikken waarna alle berichten van het desbetreffende topic worden getoond. Ook kan de gebruiker zelf reageren op het topic door middel van de *reply button(13).* Waardering voor een bericht kan worden aangegeven door op de *like button(14)* bij het bijbehorende bericht te klikken.

Voetnotenlijst:

(1) adminpage.php  
(2) adminphp.php  
(3) adminslide.php  
(4) adminpagecat.php  
(5) addcat.php  
(6) adminfaq.php  
(7) addfaq.php  
(8) register.php  
(9) insert.php  
(10) login.php  
(11) checklogin.php  
(12) stylesheet.css  
(13)maketopic.php  
(14)like.php

**Database**De database is zo minimalistisch mogelijk opgezet om overbodige tabellen en informatie te voorkomen. Er wordt gebruik gemaakt van 5 tabellen: *categories*, *faq*, *like*, *topics* en *users*.   
Alle topics hebben een *categorie- id* die aangeeft tot welke categorie een topic behoort. Er is voor gekozen om zowel het eerste bericht(topicstart) als reacties daarop in één tabel te plaatsen, dit omdat beide van dezelfde aard zijn. Om dit te bereiken heeft elk bericht naast de eigen *id* ook nog een *post-id* die aangeeft welke berichten bij elkaar horen en een *start-id* die bepaalt of het een topicstart is of een reactie. Daarnaast heeft elk bericht een *approved-id* die aangeeft of het bericht weergegeven mag worden, de beheerder bepaalt dit via het *admin* paneel.  
De *user* tabel bevat alle informatie over een *user*, hieronder vallen onder andere de kolommen gebruikersnaam, wachtwoord en persoonlijke informatie. In de *user* tabel bevindt zich een kolom genaamd *admin* met een waarde die aangeeft of een gebruiker *admin-rechten* heeft.  
De *faq* tabel staat niet in relatie tot de andere tabellen en bevat slechts een *id* een *question* en een *answer*, hier zal dan ook niet dieper op worden ingegaan.  
Om de *like-functie* te realiseren is er een aparte tabel gecreëerd. De *like* tabel houdt door middel van drie kolommen bij welke gebruiker op welke post heeft gestemd en wat de *id* is van elke individuele stem. In de *topics* tabel is nog een verbetering mogelijk. De *post-id* kolom kan de eigenschap van de *start* kolom overnemen door alle *topicsstarts* de waarde ‘0’ te geven en de reacties te laten verwijzen naar de *id* van het bijbehorende topic.