|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naam: | Pjotr Wisse | Klas: | D3C |
| Studentnummer: | 84669 | Datum: | 18-05-2022 |

## Opdracht 2\_2: Testprotocol

Maak hieronder een checklist van de uit te voeren handelingen waarmee je de werking van je site test en bewijst. Let erop dat de test aan de hand van dit document door een leek uitgevoerd moet kunnen worden. Gebruik zo veel stappen als nodig zijn, de tabel kun je zo ver uitbreiden als je nodig acht.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Onderdeel/handeling** | **Werkt wel** | **Werkt niet** |
| CSS-styling. | X |  |
| CRUD voor de administratoren en studenten. | X |  |
| JS Automatisch compileren |  | X |
| Javascript en Recaptcha | X |  |
| SASS of CSS Bibliotheken op orde | X |  |
| Veranderingen in het ERD en Wireframe. | X |  |
| TinyMCE Rich Text Editor | X |  |
| Database Gegevens Optimaliseren. | X |  |

## Opdracht 2\_2: Resultaat testen

Beschrijf hieronder welke handelingen je hebt uitgevoerd om eventuele fouten of problemen die uit je test naar voren kwamen hebt opgelost.

|  |
| --- |
| Resultaat testen |
| **Javascript en JS Automatisch compileren en Recaptcha.**  Ik wilde een geautomatiseerde JS-compiler hebben via de WebPack alleen daar heb ik een error voor gekregen waarop stond dat de code niet kon worden gecompileerd vanwege een error waar ik nog niet duidelijk een oplossing voor kon vinden. Ik heb daarna besloten dat ik zou doorgaan met andere gedeeltes van de website aangezien die op een hogere prioriteit waren. En ik ook zelfstandig mijn JS kon compileren. Ik heb voor nu gewoon mijn javascript bibliotheken in een geminiseerd script gestopt. Vindt het zelf ook wat handiger om zo te werken ander moet ik helemaal nieuwe libraries bijhouden en kijken of ze niet tegen elkaar in gaan.    Ik heb zelfs mijn eigen mail.js toegevoegd.    In dit script zorg ik ervoor dat via de jqbootstrap library makkelijk een mail kan worden verzonden via AJAX. Het moet nog een beetje getest worden en ik wilde proberen een mail te versturen, maar de server waar we het op gaan zetten ondersteunt geen mail. Dus dat vond ik wel jammer. Maar voor de rest staat alles in main.js en de kleinere scripts zijn info.js en toggle.js.  Verder heb ik ook nog recaptcha ondersteuning toegevoegd. Met Recaptcha kun je hackers en bots buiten de website houden. Het is best simpel om een Recaptcha toe te voegen tot je website, je gaat naar de recaptcha admin console, maakt een key aan en zet de mogelijkheid om ze op jouw domein te gebruiken. Ik heb de Keys gestopt in een environment variable of omgevingsvariabel. Hiermee kun je makkelijk  **SASS of CSS Bibliotheken op orde**  Het gebruik maken van Sass voor bootstrap is zeer handig, want het zorgt ervoor dat ik makkelijk alles kan bewerken binnen in de bootstrap. Daarnaast heb ik ook een nieuwe bootstrap bibliotheek toegevoegd die iets meer geeft wat ik nodig heb. Het bestand heb ik zelf overgenomen van een eerder project. In dat project moest ik ook een dashboard maken en ik wilde het hergebruiken in deze website. Het moet nog alleen werken met de rest van de site.    **Update:**  Start-bootstrap werkt nu compleet met de website en is helemaal geïntegreerd in de styling. Bij het toevoegen van het nieuwe bestand heb ik zelf veel betere prestaties vernomen op het systeem.  **Performance Mobile & Desktop:**  In meeste chromium browsers kun je light house gebruiken. Een tool waar je de prestatie, toegankelijkheid en SEO kan bekijken. Hier is bijvoorbeeld het resultaat voor Mobile:    Het ziet er best goed, uit alleen kunnen we natuurlijk nog de SEO verbeteren. Dat komt omdat ik:  <meta name="robots" content="noindex,nofollow">  Heb toegevoegd. Hiermee kan een webcrawler niet mijn website bekijken en dus ook niet optimaal in de SEO vinden. Ik zal waarschijnlijk dat veranderen aangezien we studenten wel de mogelijkheid willen geven om ons te vinden op google.  **CSS-styling**  Ik wilde bij de CSS-styling, nadat ik nog een keer naar mijn eerste ontwerp had gekeken, de navbar van kleur veranderen. Om er wat meer vibranten kleuren toe te voegen. Ik vond dat groen er ook wat beter bij de website passen. Daarnaast werkt het ook heel goed met de extra bootstrap code die ik heb toegevoegd.  Het jammer is nog dat bepaalde CSS stylingen niet goed verwerkt zijn binnen in de pagina. Zoals deze Footer bijvoorbeeld.    Ik heb dit probleem al eens een keer eerder gehad alleen ik weet nooit wat de oorzaak van dit probleem kan zijn. Ik zal er nog een keer in kunnen kijken alleen nu zelf moet ik bepaalde items nou eenmaal afmaken omdat die op een hogere prioriteit staan. Ik zal later nog noteren of ik een oplossing heb gevonden. Zo niet dan zet ik gewoon het resultaat neer in mijn Evaluatie Verslag.  **Update:**  Het is gelukt om de footer omlaag te houden het duurde even voordat ik realiseerde dat het een CSS-structuur fout was nu is het gelukkig gefikst en kan ik gerust slapen vannacht. Hier is het resultaat:    Het zat zo ik was vergeten een bottom: 0; erbij te zetten. Hierdoor zorgde CSS ervoor (samen met position: absolute) dat de footer helemaal naar beneden ging. Ik moest ook mijn html tag bij mijn custom css even veranderen zodat de pagina altijd een minimale hoogte had van 100% van het scherm.    **CRUD voor de administratoren en studenten.**  De CRUD-applicatie heb ik zelf overgenomen van een ander project waar ik al eens een keer mee bezig was. Hierin gebruik ik ook Medoo als communicatiemiddel voor de SQL-server. Het is de eerste keer dat ik Medoo gebruik in een web project, dus het was leuk om het te leren. Eerst wilde ik testen of ik twee verschillende user dashboards kon creëren in een dynamische folder.    Dat is trouwens gelukt. Er zitten hier een paar bestanden. Waarvan een paar alleen bedoeld zijn voor de administrator, maar de rest kan ook gebruikt worden door een student. Hieronder zien we dezelfde pagina alleen dan voor elke gebruiker is het anders.  Hier is de code voor de dashboard pagina:    Er wordt per rol een andere lay-out gegeven en die functionaliteit kun je ook weer terugzien in de stijl. Hieronder weergegeven.  **ADMIN**    **Code**:  **Student**    Nu staat er nog de usernaam onder de begroeting. Later zal dat de echte naam worden, dan zou hier staan Pjotr Wisse of iets vergelijkbaars. Zoals je hier ziet zijn er twee verschillende gedeeltes van de pagina, allemaal op een pagina. We kunne als administrator natuurlijk reizen toevoegen, terwijl de student alleen maar zich kan inschrijven voor reizen en natuurlijk kan die persoon altijd nog annuleren.  Voor nu werkt alles als het gaat om CRUD, tot nu toe heb ik met mijn code nog niet enorm veel fouten gevonden. We kunnen reizen toevoegen, bewerken en verwijderen. Dat kunnen we trouwens ook met accounts. De gebruiker heeft helemaal controle over zijn of haar profiel.    Hier is het profiel van de admin.    De admin kan trouwens ook in mijn applicatie de profielen van andere studenten zien en hun boekingen. Ik wilde dat erbij toevoegen, omdat ik het dan wat netjes had gedaan.  Voor de rest is alles perfect dynamisch. Daarom ben ik trots dat ik niet alles apart hoef te houden en weer nieuwe code moet generen, alleen omdat we een meerdere gebruiker hebben.    De verbinding met de mysql server is vooral te danken aan Medoo en PHP library waar je makkelijk query’s kan maken en ze veilig in prepared statements sturen. Hierdoor voorkom je SQL injection en minimaliseert bandbreedte voor je computer. Je gebruikt dan minder internet voor hetzelfde resultaat. Alles wordt ook gelijk omgezet in PHP-data objecten, hiermee kun je verbinden met verschillende SQL servers. Een voorbeeld van de code is hieronder:      Wat er dus gebeurt in deze query (in dit geval een update query) zien we dat we eerst de tabel op vragen. Daarna zetten we de variabelen op z’n plaats zitten met de parameters. Wat je normaal zou moeten doen met bind\_param (normale SQL functie). Als laatst doen we de where die staat bij [“id” => $\_GET[‘id’]];. De select werkt ook hetzelfde alleen daar hoef je bij de variabelen je parameters niet te zetten.  Notitie: Net zoals bij recaptcha gebruik ik hier ook omgeving variabelen. Hierdoor kunnen gebruikers, veilig en gemakkelijk hun eigen inlog gegevens en sleutels invoeren zonder dat het in de code direct geschreven staat.    In het kort, medoo is een geweldige manier om jouw data te verwikkelen via PHP. Het is veilig betrouwbaar en vooral ook handig  **Update 1:**  Ik had een error bij het database bestand, omdat ik niet de juiste informatie in de verkeerde variabelen had gedaan. Ik moest de server naam en database naam omkeren. Er was namelijk aan het begin van de dag iets misgegaan bij het opstarten van mijn computer dus moest ik weer even de variabelen juist invullen.    **Op de pagina stond niks**    **Ik moest het env bestand veranderen.**  **Update 2:**  Er was een bug waarbij een student zich twee keer kon inschrijven voor een reis. Dat willen we natuurlijk niet, want je kan alleen maar een keer aanmelden. Ik heb daarom een extra check toegevoegd bij het verwerk bestand. De check kijkt of er in de database het id van de student er al tussen zit.    Alleen nu hebben we nog het probleem dat daarna de gebruiker zich niet meer kan aanmelden bij andere reizen. Daarvoor veranderde ik de query om ook bij een specifiek reisid te kijken.    Verder wilde ik ook het maximumaantal van een reis ook beperken, daar moest ik een ander checkje voor aanmaken waar de database op telde hoeveel van hetzelfde reisje waren geboekt, zodra een student bij een reis pagina komt kan er niet meer op de knop gedrukt worden als het vol is.    Zoals hier wordt weergegeven.  Helaas is het me niet gelukt om studenten hun aanmeldingen te laten zien voor de admin en de student zelf. De student kan zich nog wel aanmelden, maar helaas kan hij nu niet inzien welke aanmeldingen hij of zij heeft gemaakt. En dus krijg ik dit als resultaat terug, een lege pagina:    Dit is trouwens van de admin kant.  **Update 3:**  Het probleem waarbij de reizen van de studenten niet werden weergegeven is opgelost. Er zat namelijk per ongeluk een spatie bij het reis id zat in het register tabel. Uiteindelijk heb ik het probleem opgelost. En gaat alles nu van plan.      Nu ziet het dashboard van de student er anders uit. Ik moest bij een user pagina een form waarde corrigeren er zat namelijk een spatie tussen en daarom gebeuren er allemaal rare dingen.    Bij de spatie zat de fout.    Nu krijgen we dit gelukkig.  **Update 4:**  Ik heb ervoor gezorgd dat als een student z’n account verwijderd dat dan ook alle aanmeldingen ook verwijderd worden van het register.    **Update 5:**  Ik heb de query en foreach loop verbeterd in mijn applicatie. Ik verzorg er nu voor dat bij elke aanmelding van een leerling ook informatie terecht komt over een specifieke reis. Ik moest daarvoor ook informatie weergeven van de reis zelf. Dus ik combineerde ze in een foreach loop.    Dit zit trouwens ook voor een gedeelte bij de student pagina voor de administratoren.  **Evaluatie Test CRUD:**  Als ik als admin inlog dan moet ik mijn gebruikersnaam en wachtwoord in typen en captcha. Daarna kom ik bij de dashboard pagina, waar ik begroet wordt. Hier kan ik alle Reizen bekijken, bewerken en verwijderen. We kunnen ook Reizen aanmaken.  Dashboard Pagina    ReisPagina.  Daarnaast kunnen admins hun reizen bewerken en verwijderen. Dat kan op deze pagina.    Daarnaast kun je ook je eigen profiel bewerken en verwijderen.    Ook kan de admin studenten bekijken en welke aanmeldingen de studenten hebben gemaakt op de website.      Dan hebben we nog de student, de student kan bekijken op zijn dashboard welke aanmeldingen hij heeft gemaakt en kan reizen checken en z’n account bewerken netzoals bij de administrator.    Studenten kunnen zich aanmelden bij de reis pagina.  Voor de rest kan de student zijn of haar account verwijderen, als dat gebeurt worden ook alle aanmeldingen verwijderd.    **TinyMCE**  Ik moest een rich text editor vinden die goed zou passen bij de applicatie. TinyMCE is altijd goed, want het wordt ondersteunt door meeste browsers en komt goed van pas bij bootstrap. Ik heb wel eens eerder dit gebruikt en dus kon ik code overnemen van mijn eerste project.  In het script zorg je ervoor welke instellingen je wil hebben en welke mogelijkheden de editor voor je moet geven. Dus welke plugins en wat er op de toolbar komt.    Daarna maak ik nog een klein script die afbeeldingen opslaat als blobs (binary large object). Hierdoor hoeven niet meer afbeeldingen op te slaan, dan we nodig hebben en het levert ons veel ruimte voor andere afbeeldingen op. Hieronder zit de afbeelding:      Tuurlijk voegen we ook nog de CSS, want die is nou eenmaal ook belangrijk.    Hier zien we de editor in action. We hoeven niet eens heel veel specials te doen om alles te uploaden het enige wat we hoeven te doen is de tekst-area meenemen en verder niks. Uiteindelijk ziet het resultaat er zo uit:    En dat is zover TinyMCE wat betreft.  **Veranderingen in het ERD en WireFrame.**  Ik wilde nog het ERD-ontwerp veranderen omdat ik nog wat kleine gedeeltes nog moest toevoegen na het verzoek van de klant om nog meer functionaliteit toe te voegen. Het nieuwe ERD staat hieronder:    Verder heb ik ook nog de wireframe veranderd dat iets meer te vergelijken is met het uiteindelijke product. Ik wilde namelijk een groene kleur gebruiken in het design, omdat dat me mooier leek ik wilde een groene kleurcode gebruiken. Ik had gekozen voor #198754:    Desktop Versie  Mobile Versie  **Database Gegevens Optimaliseren.**  Wat ook in de ERD (die bovenaan staat), heb ik bepaalde informatie bij bepaalde tabellen neergezet. In die tabellen probeer ik via PHP alles zo goed mogelijk in te vullen en hopelijk de informatie duidelijk over te brengen naar de gebruiker.  Ik heb trouwens voor de zekerheid ervoor gezorgd dat Opmerkingen en het identiteitsbewijs ook worden opgeslagen in de users tabel. Ook vond ik dat docenten ook heus wel ook mee konden met de studenten, gewoon als een klein bedankje. Naast de geintjes is dit eigenlijk wat handiger, want dan kan ik een troubleshoot fix afmaken, waar ik al problemen mee had. Het was het registreren van NIK id’s en opmerkingen over een bepaald dieet. Ik heb ze toegevoegd bij het registratieformulier en we kunnen die data later gebruiken als een gebruiker in logt. Dan kun je via sessie variabelen alsnog ze toevoegen bij de insert query. Ik heb daarnaast ook mijn ERD vernieuwt.  ’  Foto van hoe de user tabel er nu uit ziet.  Ik zal een paar andere foto’s kunnen laten zien van hoe de uiteindelijke versies van alle tabellen eruitzien:    Foto van de Reis tabel    Foto van een register tabel.  **Update:**  Ik wilde toch het aanmeldingsproces voor docenten terugtrekken omdat er duidelijk in het gesprek stond dat alleen studenten de functie konden gebruiken. Dus ik heb snel een check aangemaakt, zodra je ingelogd bent als administrator zal de aanmeld knop niet worden weergegeven. |

## Opdracht 2\_2: Evaluatie en opmerkingen

Beschrijf hieronder het verloop van het proces, beschrijf wat er goed ging, wat er fout ging en hoe je dat hebt opgelost.

|  |
| --- |
| Evaluatie en opmerkingen |
| **Dag 1**: Bij de eerste dag heb ik ervoor gezorgd dat alles netjes op z’n rijtje zou staan. Ik heb alles geconfigureerd van NPM tot composer. Ik heb alvast een begin gemaakt van de website en heb ervoor gezorgd dat er in ieder geval een beetje styling tevoorschijn zou komen. Bij de tweede dag zal ik verder gaan werken aan de backend van de website. Ik heb phpenv geïnstalleerd voor het gebruik van omgevingsvariabelen en Medoo voor het communiceren tussen de database en de website. Ik heb daarnaast ook geleerd hoe Medoo werkt aangezien dit een van de eerste keer is dat ik Medoo in een web project gebruik.  Ik wilde vandaag automatische javascript compilers gebruiken, alleen is dat niet helemaal gelukt, want ik kreeg mijn webpack config bestand niet aan de praat en het wilde niet echt meewerken. Aangezien ik ook best weinig ervaring erin had, besloot ik verder te gaan aan andere belangrijkere onderdelen van de website zoals het goed zetten van de styling. Ik heb alvast een copyright script aangemaakt en een begroeting script, voor aan de front end (Compleet in JQuery).  Bij styling heb ik een opmerkelijk probleem. Mijn custom sticky footer wil niet onderaan blijven. Als er te weinig content op de website staat dan gaat ie omhoog, zodra er te veel content is loopt alles eronder. Gelukkig had ik nog voor dat we af moesten sluiten een fix gevonden. Via het veranderen van de footer class en de html tag werkt mijn footer nu zoals het hoort. Het blijft aan de onderkant van de pagina.  Ik heb alvast wat PHP-bestanden toegevoegd, zoals de login functies, register pagina en database bestanden. Morgen zal ik verder met de backend gaan. Voor de rest heb ik ook nog even snel recaptcha functionaliteit toegevoegd, zodat we die later kunnen gebruiken ook aan de front-end en in de backend. Verder heb ik de catpcha sleutels opgeschreven in een .env bestand.  **Dag 2**: Vandaag vond ik dat het beter ging dan de vorige keer. Aangezien ik vandaag veel meer heb kunnen doen als het gaat om het maken van de backend en problemen op te lossen in het front-end. Vandaag heb ik het CRUD-gedeelte van de website af. De twee verschillende gebruikers kunnen dezelfde folder en database structuur gebruiken. Ik heb ervoor gezorgd dat gebruikers een account kunnen aanmaken, bewerken en verwijderen. Dat heb ik ook gedaan voor de reizen. Studenten kunnen zich aanmelden en afmelden bij reizen. Ik heb er ook voor gezorgd dat als een reis verwijderd wordt dat ook alle aanmeldingen verwijderd worden.  Verder heb ik nog heel even een nieuwe bootstrap library toegevoegd, die ik vroeger gebruikte in een van mijn eerdere projecten. Het helpt met het ontwerpen van de dashboard en de rest van het front-end voor de UI. Ik heb vandaag ook nog geprobeerd om bij het contact formulier een email functie aan te maken via een JQuery library en AJAX. Maar de server kon geen e-mails verzenden, dus daar was niet echt heel veel meer aan te doen.  Verder heb ik ook nog ervoor gezorgd dat de navbar de juiste links aangeeft zodra die in een bepaalde folder zit of bestand locatie. In styling hoeft de navbar niet enorm veel te veranderen.  Inschrijvingen voor reizen werkt prima, het checkt welke student zich heeft ingeschreven en het slaat ook nog eens bepaalde informatie op over de opmerkingen en NIK ID van de student. Zodra het maximum aan aanmeldingen is gekomen bij een reis, dat het dan geen studenten meer toevoegt. Ook als een reis wordt verwijderd worden ook alle aanmeldingen verwijderd die bij die reis horen.  Morgen ga ik vooral schrijven over opdracht\_2c en opdracht\_3. Daarnaast neem ik even de tijd om ook checken of dit document zelf ook goed is beschreven en of ik alles kan afronden als het gaat om testen en om.  **Dag 3**: Vandaag is de laatste dag voordat we de applicatie kunnen inleveren, ik heb vandaag mijn test document afgeschreven en heb uiteindelijk ook dit gehele evaluatieformulier ingevuld. Voor der rest heb ik nog even mogelijke bugs gefikst in PHP. Ik wilde ook nog even snel het maximumaantal studenten weergeven en ervoor zorgen dat als het maximum bereikt zou worden dat dan niemand meer verder zich kan aanmelden. Ik heb dit ook nog opgeschreven in mijn test document. Ik heb zelfs nog een laatste keer de gehele CRUD nog getest.  Ook heb ik gewerkt aan opdracht\_2c. Hier moest ik in het kort de aanpassingen omschrijven die ik in mijn applicatie heb toegevoegd. Ik had gekozen voor het uploaden van afbeeldingen en het maximumaantal studenten functie aanmaken (Heb ik al gedeelte boven opgeschreven). Ik zal nog een laatste check doen voor alle gedeeltes van de website, voordat ik alles ga inleveren.  Verder ga ik ook nog mijn applicatie inleveren en nog een acceptatie test doen, om toch nog zeker te zijn of ik alles wel juist heb geïmplementeerd. Hopelijk haal ik daarmee een goed cijfer. |