Welkom bij onze presentatie,

**Inleiding:**

Tijdens deze presentatie willen we jullie informeren wat wij de afgelopen periode, periode 4 hebben gedaan. Voor de start van deze 4e periode kregen we de mogelijkheid om zelf een project te kiezen. Wij hebben gekozen voor het project SubscribeMe. Wij hebben deze keuze bewust gemaakt omdat het ons leuk leek om nog een website te maken. De bedoeling van het project SubscribeMe is het bouwen van een website waarop studenten zich kunnen inschrijven voor toetsen. Voor onze projectgroep was de doelstellingen om veel te leren en misschien nog wel het belangrijkste het opleveren van een goed en werkend eindproduct. SubscribeMe is geschreven in PHP met behulp van het CodeIgniter framework. Wij hebben in de eerste paar weken vooral onderzoek gedaan naar PHP en frameworks. Na een aantal frameworks onderzocht en getest te hebben is uiteindelijk de keuze gevallen op het gebruiksvriendelijke CodeIgniter. Dit framework ondersteunt ook het populaire MVC-model (Model-View-Controller) waar we natuurlijk gebruik van hebben gemaakt. Na de onderzoeksfase zijn we overgegaan op de ontwikkelingsfase. Over de loop van deze fase is de functionaliteit van de website ontworpen en gebouwd. Nu kunnen studenten, leraren en beheerders inloggen met behulp van LDAP of de lokale database. De SubscribeMe website maakt onderscheid tussen deze groepen. Zo heeft de student toegang tot het inschrijven van toetsen, de leraar kan alle inschrijvingen zien (en bovendien filteren en exporteren naar Excel) en de beheerder kan gemakkelijk een aantal dingen aanpassen op de website.

**Wat gaan we verder nog behandelen?**

* Eisen en wensen
* Analyse en data-analyse
* Het proces
* Problemen en oplossingen
* Conclusie
* Demonstratie

**Eisen en wensen**

Wij hebben een functielijst gemaakt waarin zoals jullie kunnen zien staat gespecifieerd of de functie een eis of wens is. Door deze functielijst was het dus voor iedereen duidelijk wat een eis en wens was. Op basis van deze functielijst hebben we dan ook onze planning, taakverdeling, analyse en data-analyse gebaseerd. Een eis die niet terugkomt op de functielijst maar wel is gesteld was het gebruik maken van het MVC (Model, View, Controller) Model. Door hier gebruik van te maken kun je namelijk de code opdelen in die drie onderdelen. In het Model gedeelte regel je alles m.b.t. de database, de View bepaalt hoe het eruit ziet en de Controller regelt als het ware hoe de pagina werkt. Wouter kun jij de analyse en data-analyse toelichten?

**Analyse en data-analyse**

Toelichten..

Dan gaan we nu verder met het proces.

**Het proces**

Zoals eerder vermeld zijn we begonnen met het maken van een functielijst, op basis van deze functielijst hebben we de planning, taakverdeling, analyse en data-analyse gemaakt. Verder hebben we naast onze eigen planning de planning die we vanuit het p4p project hebben gekregen aangehouden voor het inleveren van de documenten.

De taakverdeling was als volgt:

Toelichten.. (Danny had een zoals jullie kunnen aflezen een erg specifieke taak, het maken van het CMS / CRUD systeem waarmee de beheerder het één en ander kan aanpassen op de website.)

Ons proces was eigenlijk verdeeld in twee onderdelen, een onderzoeksfase en de ontwikkelfase. Tijdens de onderzoeksfase hebben naast het maken van de functielijst etc. ons verdiept in PHP en frameworks. In de ontwikkelfase zijn we begonnen met het maken van schetsen zodat we een beeld hadden hoe de website eruit moest komen te zien. Op basis van deze schetsen hebben we het uiterlijk van de website gebaseerd. Voor de uitwerking hebben we gebruikt gemaakt van de volgende programma’s en technieken: Xampp, Sublime, PHP, MySQL, HTML, CSS, CodeIgniter framework, LDAP, GitHub, FileZilla, Google Hangouts en WhatsApp.

**Problemen en oplossingen**

* PHP kennis
  + Wij hadden voor het project alle drie eigenlijk totaal geen kennis van PHP. Dit lijkt in het begin een probleem maar door onze ervaring met C# en ASP.net konden we PHP redelijk snel oppakken. Na het bekijken en uitwerken van een aantal tutorial ging dit dus ook steeds beter.
* Frameworks
  + Aangezien we hadden besloten gebruik te maken van een framework was het toen nog de vraag, welke? In het begin hadden we de fout gemaakt om in eerste instantie te kiezen voor het framework ZEND, dit bleek voor ons als ‘beginnelingen’ iets te hoog gegrepen, de overstap naar CodeIgniter hadden we achteraf sneller moeten maken want dit framework was een stuk gebruiksvriendelijker.
* De LDAP connectie
  + De connectie met LDAP vonden wij in het begin erg lastig, helemaal aangezien wij geen PHP ervaring hadden. Via onze coach zijn we toen bij Jaap van der Veen terecht gekomen wie ons toen uitstekend heeft geholpen tijdens het opzetten van deze connectie. Nogmaals dank daarvoor.
* De LDAP beveiliging
  + De LDAP beveiliging is helaas niet optimaal. Dit omdat de wachtwoorden als normale tekst over het netwerk worden verstuurd, een beetje slimmer sniffer kan deze gegevens dus uitlezen en hier misbruik van maken. Een oplossing voor dit probleem zou zijn, gebruik maken van SAML via SURFconext. Het zou mooi zijn om dit in een eventueel vervolg project mee te nemen.
* Werkplek
  + Een goede werkplek is essentieel om een goed product op te leveren, als je op je gemak kunt werken en niet wordt gestoord door de dingen die om je heen dan kun je je veel beter concentreren. Door ’s morgens niet te laat op school te zijn konden we vaak wel een hokje bemachtigen maar soms was het ook even zoeken. Voor een volgend project zouden wij het erg handig vinden om een hokje toegewezen te krijgen dat voor ons wordt gereserveerd.
* Samenwerking project codebox
  + Eén van de wensen van onze opdrachtgever was om te gaan samenwerken met het project codebox. Dit is helaas niet gelukt, in ieder geval niet op de manier die de opdrachtgever graag had gezien. Na onze mening kwam dit omdat dit proces te laat is gestart. Beide groepen hadden toen al een bepaalde manier van werken, een structuur voor de opbouw van de site die niet goed bij elkaar aansloot. Uiteindelijk is er dan ook gekozen om het samenwerken dan ook een beetje links te laten liggen. We hebben nog wel samengewerkt op basis van kennis en codedeling.

**Conclusie**

Wij zijn blij te kunnen vermelden dat we onze twee concrete doelen naar onze mening hebben gehaald. Wij hebben erg veel van dit project geleerd en een goed en werkend eindproduct opgeleverd. Gelukkig hadden we de problemen van te voren goed ingeschat en hier dus rekening mee gehouden in onze planning, hierdoor kwamen we niet in de ‘knoop’ wat tijd betreft. Het lijkt ons verstandig om dit project voor te zetten doormiddel van een vervolgproject. De andere groep kan afmaken/verbeteren/perfectioneren waarmee wij begonnen zijn. Wij denken dat ons eindproduct hier zeker een goede basis voor is. Tot slot een demonstratie van onze website.

**Demonstratie**

Eerst als admin -> alle pagina’s + functies (aanpassen van een toets)

Dan als student -> alle pagina’s + functies (inschrijven + uitschrijven)

Tot slot als personeel -> alle pagina’s + functies (inschrijvingen + excel)