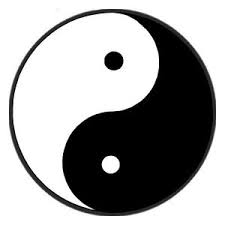
Op weg naar Chinese gezondheidsleer app

Studentnaam: Wiebe de Boer

Studentnummer: 4632918



Titel: Op weg naar Chinese gezondheidsleer app

Studentnaam: Wiebe de Boer

Studentnummer: 4632918

Datum: 13-01-2020

# Samenvatting

# Inhoudsopgave

# Verklarende Woordenlijst

# Inleiding

## Aanleiding:

Er is door de product owner een database gemaakt in MS access. Deze heeft echter veel knoppen en is omslachtig, de tabel relaties bevordert ook niet snel zoeken. De interface is niet altijd Nederlandstalig.

## Doelstelling:

De app zal zo minder knoppen, maximaal 3 klikken, hebben dan de huidige interface in MS access, is schaalbaar voor de gebruiker, is bij voorkeur gratis te gebruiken of tegen minimale kosten (shared hosting pakket), in het Nederlands en er moet aantekeningen gemaakt in kunnen worden die bij updates behouden blijven en dit voor eind januari.

## Probleemstelling:

Het probleem is dat aantekeningen bewaard moeten kunnen blijven bij updates en dat de interface zo min mogelijk knoppen heeft, bij voorkeur minder dan twee klikken.

## Hoofdvraag:

Hoe kan ingevoerde informatie van een boek over Chinese gezondheidsleer met aantekeningen behouden blijven na updates en dit met zo min mogelijk knoppen in de interface ingevoerd, aangepast en opgezocht worden?

## Deelvragen:

Wat zijn de eisen en randvoorwaarden van het software?

Wat zijn de verwachtingen van de betrokken stakeholders?

Wat is de ingevoerde informatie en hoe zorg je dat aantekeningen bewaard blijven in de applicatie database?

Hoe maak je een gebruiksvriendelijke applicatie met zo min mogelijk knoppen?

## Methoden

## Methode Semi Gestructureerd Interview

Een semi gestructureerd interview is als methode gebruikt voor zowel de product owner, in dat geval betrof het een telefonisch interview,en een daadwerkelijk semi-gestructureerd interview met de belanghebbende. Vragen zijn op een papier gezet alvorens het interview plaatsvond om zo overzocht te behouden. Er zijn ook vragen gesteld aan de overige studenten om te zien waar zij zich mee bezig hielden.

## Methode Testen

In het plan werd gemeld dat er unit testen zouden worden gedaan en integratie test. Daar is iets van afgeweken. Na wat kort vragen stellen aan Jos Foppele docent te NHLStenden leek het ook handig om een systeemtest te doen. In dit geval testen of de gedownloade lokale app, ook werkte op een andere laptop of personal computer met windows 10. Ook zijn er monkey tests gedaan op de database connectie met de lokale app.

## Methode Design Pattern analyse

## Methode Stakeholdersanalyse

## Methode Requirementsanalyse

# Resultaten

## Semi Gestructureerd Interview

Uit het interview en het telefonisch interview kwam naar voren dat er verschillende wensen waren van de verschillende stakeholders. Het verschil zat hem in de wens van het operating system waarop de app moest kunnen werken. De product owner wenste Windows, de ander belanghebbende wilde ook op de Mac. Er is toen bij het eerste interview gelijk aan verwachtingsmanagement gedaan en geantwoord dat aangezien er geen beschikking is over een laptop en gezien de korte tijd, dat dit voor de Mac problematisch zou worden. Een eventueel alternatief zou een demo web versie zijn op een shared hosting pakket. Gezien het feit dat er niet goed beschikking was over een test omgeving voor de Mac.

Ook zou nagevraagd worden of de andere groep iets bouwde voor de Mac. Helaas bleek al snel dat het hier ging om een progressive web app en dit niet specifiek voor de Mac bedoeld was. Verwachtingen moesten al snel naar beneden gesteld worden. Dit is op 7 januari gecommuniceerd in het tweede interview met de belanghebbende waarbij al wel op die datum een demo web versie getoond is aan de belanghebbende.

## Stakeholdersanalyse

Uit de stakeholdersanalyse kwam naar voren dat de Product owner sleutelfiguur was en de andere stakeholder belanghebbende. Meer informatie zie bijlage 1 stakeholdersanalyse.

## Requirementsanalyse

De wensen van de intergeviewden zijn gezet in een trello bord. Dit bleek ook handig te zijn voor de planning van de bouw van de app. Kaarten zijn gelabeld met groen voor must, geel voor should en oranje voor could.

**Could**

Het verwijderen van aantekeningen.

De demo web versie van de app.

Command pattern refactoring. Beter is van wel, maar het kan in principe zonder.

**Should**

Edit van data ene dit formulier.

Zoekformulier en weergave van zoekresultaten. Het verschil met de demo versie van de product owner zat in het feit dat daar veel verschillende knoppen waren voor het zoeken. Een dropdown menu voor de verschillende zoekopties kon al aardig wat buttons elimineren. Hetgeen de product owner en belanghebbende beide wenselijk vonden.

**Must**

Verscheidene formulieren voor het invoeren van data.

Verscheidene data inserts om de data te kunnen invoeren in de database.

## Design Pattern Analyse

Na het lezen van een online tutorial, de demo en de vragen en wensen in oog houdende was gezien het data aansturend gedrag dat de app had, een command pattern een voor de hand liggende patroon om gebruikt te worden, aangezien het overzichtelijker aanpassingen maakt.

## Testen

De systeemtest moest nog uitgevoerd worden op het moment van dit inleveren. De monkey tests van het invoeren en editen van data lieten aanvankelijk bij sommige een foutmelding zien. Na typfouten verbeterd te hebben en speuren op internet naar oplossingen, vragen stellend aan docenten, zijn de inserts verbeterd. Om na de refactoring snel te kunnen testen moest een unit test gemaakt worden. Een tutorial van microsoft genoemd in de bronnenlijst fungeerde hierbij als leidraad. Problematisch was bij unit test om te weten of de uitkomst daadwerkelijk overeenkomt met wat er wordt ingevoerd. Aangezien dat onbekend is en aangezien een select nodig zou moeten om te zien of het ingevoerde overeenkomt, leek het handiger om bij de unit test te bepalen wat de uitkomst was van de insert command. Immers deze geeft true of false.

# Conclusie

# Discussie

# Bronnenlijst

Esther Schuurmans. In 5 stappen een praktische stakeholdersanalyse. Laatst bezocht via: <https://www.leanenkwaliteit.nl/blog/5-stappen-praktische-stakeholderanalyse/> (28-11-2019).

ICT research methods. Laatst bezocht via:

<http://ictresearchmethods.nl/Methods> (2-12-2019).

Microsoft VisualStudio Docs. Get started with Unit Testing. Laatst bezocht via: <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/test/getting-started-with-unit-testing?view=vs-2019> (23-12-2019).

Muhammad Mohtasim. Tutorials Point (I) Pvt. Ltd. Hyderabad, Andhra Pradesh, India. Laatst bezocht via: <https://www.tutorialspoint.com/design_pattern/command_pattern.htm> (5-1-2020).

Wiebe Zijlstra. Requirementsanalyse aan de basis van een succes. Laatst bezocht via:

<https://zbc.nu/ict/kwaliteitsmanagement-ict/requirements-staan-aan-de-basis-van-succes/> (28-11-2019).

# Bijlagen

## Bijlage 1 Stakeholdersanalyse

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Bijlage 2 Klassediagram Database voor lokale App

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Bijlage 3 Klassediagram Database voor Webversie

Afbeelding met schermafbeelding, kaart

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Bijlage 4 Klassediagram App