Inleiding

Dit is het onderzoeksrapport van team H3X4D3C1M4L. Met dit onderzoek proberen wij op voorhand te bepalen waar wij tegen problemen op gaan lopen in de ontwikkeling van onze applicatie om makkelijker door het bug-fix en optimalisatie proces te komen en uiteindelijk voor de deadline een goed eindproduct te kunnen leveren.

Wij hebben een aantal bugs gevonden in de aangeleverde code die eerst opgelost moeten worden voordat wij onze eigen ideeën kunnen implementeren en ook zullen er waarschijnlijk een aantal optimalisaties ingevoerd moeten worden. Deze zullen in dit document beschreven worden.

Code rapport

Het eerste dat opvalt, is de duidelijke structuur van de code. Het is erg duidelijk waar welk proces zal plaatsvinden. De naamgeving is, ondanks dat het niet aan onze vooraf afgesproken conventies voldoet, duidelijk en wij zullen deze dan ook overnemen in verband met de tijdsdruk waar wij nu onder staan.

Wat ook opvallend was is dat er veel gebruik gemaakt werd van overbodige usings en er werd gebruikt gemaakt van lange code die korter geschreven had kunnen worden (zonder overzicht te verliezen. Er kan ook geoptimaliseerd worden op het gebied van invoer velden en het openen van schermen.

Er staan een aantal bugs in het programma bijvoorbeeld het feit dat er meerdere schermen open kunnen staan, maar belangrijke delen als het maken van de connectie met de database staan al op zichzelf en zullen weinig werk nodig hebben. Verder is het erg prettig dat de code zo is opgezet dat het programma duidelijk uitbreidbaar is. Wat ons de ruimte geeft om extra functionaliteit toe te voegen.

Ook viel het mij op dat er een aparte MessageHandler klasse is geschreven. Dit zou ik niet zelf bedacht hebben, maar ik vind het wel een erg netjes dat het op deze manier wordt gedaan.

Optimalisatie voorstellen:

Bugfixes

* Als 2 users dezelfde inlog naam hebben kun je oneindig inloggen met deze gebruiker. [approved]
* Het programma crasht als je een file probeert te uploaden in de admin window. [approved]

Technische aspecten

* Het inlog systeem is niet case-sensitive, dus je kan inloggen met een password zonder dat deze met de juiste hoofdletter begint. [approved]
* Er kunnen meerdere gebruikers tegelijkertijd ingelogd zijn op 1 instantie van het programma. [approved]

Functionaliteiten

* Verwijderen van de fileloader en vervangen met update button om de database opnieuw op te halen. [approved]
* Ons scoresysteem implementeren bij de voorspellingen. [deferred]
* Aanpassen voorspellingen blokkeren als een wedstrijd gespeeld is. [denied (already present)]

Design

* Een opstartscherm toevoegen [approved]
* Meer kleur en afbeeldingen toevoegen in de achtergronden om het programma visueel aantrekkelijker te maken. [approved]
* Een extra poule block en toto block toevoegen in het user scherm. [approved]