

Versie 1

Menno Rooker

November 2024

1 Wat was het lastigste om uit te vinden of te maken?

Het lastigste aspect van het project is het behouden van het overzicht van alle objecten en hun attributen. ORM is duidelijk een hele sterke manier van programmeren wanneer alles goed is geïmplementeerd en het forceert me om consequent te zijn. Het is echter wel taai om er telkens achter te komen dat je toch een extra attribuut nodig hebt in een bepaald model en dan vervolgens alle tabellen weer te moeten verwijderen en aanmaken, waarna je weer stuit op een import issue omdat de relationships tussen models dan incorrect worden aangeroepen, etc.

2 Waar en waarom ben je afgeweken van het oorspronkelijke ontwerp?

Tot nu toe ben ik nog niet echt afgeweken van het originele ontwerp. Wel heb ik in mijn validatiegesprek aanbevelingen gekregen om de website iets anders te implementeren dan in mijn proposal staat. Ik ben van plan om deze aanbevelingen te implementeren.

3 Wat is er nog onzeker aan het project en hoe ga je dit uitzoeken?

De grootste onzekerheid is of mijn manier van ratings berekenen voor de coureurs wel ergens op gaat slaan. En zelfs als de ratings ergens op slaan of het dan wel zo'n interessant inzicht geeft. Tot nu toe heb ik alleen minpunten uitgedeeld op basis van de huidige stand van de constructeurstitel, maar dit heeft eigenlijk weinig uitgemaakt voor het eindresultaat van het enige seizoen dat ik tot nu toe heb geanalyseerd - 2020. (Zie figuur onderaan dit bestand)

Ik ben van plan om nog meer manieren om een coureurs rating te verhogen of verlagen toe te voegen, zoals pluspunten voor overtakes en minpunten voor crashes bijvoorbeeld, maar het is nog steeds maar de vraag of dit dan interessante resultaten verwerft.

4 Wat is het eerstvolgende waar je aan gaat werken en waarom?

Ik heb nu de leaderboards geïmplementeerd op een manier dat de 'points' kolom in een databank tabel verandert wanneer ik een script run om de minpunten uit te delen. Dit is eigenlijk niet de bedoeling, want dat zou betekenen dat als ik het script per ongeluk 2x run, dat de ratings al nergens meer op slaan. Ik heb al aan het Driver model een self.rating toegevoegd en dit is dus hoe ik de rating als variabele kan aanpassen, maar ik heb het nog niet zodanig geprogrammeerd dat deze variabele wordt gebruikt. Ik wilde eerst deze versie inleveren zodat het duidelijk is dat de berekeningen wel correct worden uitgevoerd.

5 Ontbreekt er nog iets fundamenteels, bijvoorbeeld omdat het lastiger was dan verwacht, of dat een alternatief toch handiger is? Beschrijf dan kort wat er aan de hand is.

Ik mis niet iets fundamenteels in de zin dat het eigenlijk alleen de bedoeling is dat de ratings er zijn, maar omdat ik wel iets visueels moet hebben om iets nuttigs over deze ratings te kunnen zeggen is dat waar ik nog zeker mee bezig moet gaan zijn. Ik wil wat grafieken maken van rating-over-time van coureurs en deze grafieken laten zien op de website zelf en in mijn presentatie.

2020 Driver Standings

Rank	Driver	Rating
1	Lewis Hamilton	197
2	Max Verstappen	78
3	Valtteri Bottas	63
4	Sergio Pérez	25
5	Daniel Ricciardo	20
6	Charles Leclerc	10
7	Pierre Gasly	1
8	Carlos Sainz	0
9	Jack Aitken	-2
10	Pietro Fittipaldi	-4
11	Lando Norris	-8
12	Nico Hülkenberg	-10
13	Romain Grosjean	-28
14	Alexander Albon	-31
15	Lance Stroll	-31
16	Kevin Magnussen	-33
17	Nicholas Latifi	-33
18	Kimi Räikkönen	-34
19	Antonio Giovinazzi	-34
20	Esteban Ocon	-37
21	George Russell	-38
22	Daniil Kvyat	-42
23	Sebastian Vettel	-55