Eindproject Minor Programmeren door Wander van de Ven

======================================================================================================================

Toerisme en haar oorzaken.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Problem definition

> Bij mijn Econometristen studievereniging is het mogelijk onderzoek te doen > voor instellingen mbv data. Zo heeft een van mijn beste vrienden onderzoek > gedaan voor het Rijksmuseum. Hij onderzocht:

> Vanuit welke landen er hoeveel toeristen naar Nederland komen

> - Hoeveel % per land daarvan naar het Rijksmuseum komen

> - Welk afkomsten blijkbaar nog getarget moeten worden door het

> Rijksmuseum

> Dit wekte mijn interesse over het onderwerp Toerisme als geheel. Want wie > komen er nu eigenlijk naar Nederland en belangrijker: wie komen er niet?

> Liggen er niet heel veel kansen voor Nederland in landen waaruit men wel

> veel naar Belgie gaat, maar niet naar Nederland? Of zijn er een aantal

> oorzaken van toeristenstromen die dit bepalen die wij niet kunnen

> veranderen?

> Onder 3 visualisaties zijn er drie mogelijke oorzaken die mij interessant

> lijken te onderzoeken.

> Gaat men vooral op vakantie in omliggende landen?

> Of kiest men er juist voor om op vakantie te gaan naar landen waar

> ticketprijzen laag zijn?

> Of gaat men op vakantie naar landen uit dezelfde taalfamilie. Zodanig dat

> men iig in het land verstaanbaar is: Romaanse taal, Germaanse taal, etc.

>

> Dit wil ik graag op de hele wereld betrekken.

>

> Om deze 3 vragen te beantwoorden wil ik graag

> 1. een wereldmap maken:

> Hierin kan men met kleurcontrasten zien (donkere kleur bij hoger aantal)

> vanuit welke landen toeristen komen.

> 2. Ik wil graag een barchart maken met random 5 afkomsten en hun

> bijbehorende ticketprijzen van die landen. Om zo te zien of deze verband

> houden: zullen landen met lagere ticketprijzen eerder besluiten de destinatie > te kiezen.

> Eveneens wil ik op het de wereldkaart mogelijk maken om landen met

> dezelfde taalfamilie te markeren en de 10 goedkoopste ticketprijzen een

> popup te geven.

> 3. als derde visualisatie wil ik het mogelijk maken om de toeristenstromen

> over 2003, 2006, 2009 en 2012 en de ticketprijzen in een lijngrafiek af te

> zetten.

>

> ## Visualisaties(MVP):

> - Interactive map met kleurcontrast naar hoogte van toeristenstroom#

> - Barchart met ticketprijzen en toeristenstroom#

> - LineChart met toeristenstromen en ticketprijzen over de jaren

>

> ## Interactie(MVP):

> - Interactieve map is verbonden met barchart (onclick) per land

> - hoover over land geeft aantal toeristen (hoover)

> - Interactieve map is verbonden met linechart (onclick) per land

> - Bar & LijnChart geven aantallen bij hover.

> - >

> ## Mogelijke extra features/interactie:

> - markering van zelfde taalfamilie

> - Map geeft pop-up bij 10 goedkoopste ‘ticket-landen’

> - Mogelijke extra feature is kijken of koopkracht van invloed is op >toeristenstromen.

>

> ## Technical problems/limitations:

>

> - Goedkoopste Ticketprijzen opzoeken voor alle landen is hopelijk reeds

> eerder gedaan. Deze dienen namelijk op hetzelfde tijdstip in incognito

> browser verkregen te zijn. In alle andere gevallen worden ticketprijzen

> duurder naarmate 1 IP-adres (mijn adres in dit geval) achtereenvolgend

> naar tickets zoekt. De data is dan onbruikbaar.

> - Beschikbaarheid toeristenstromen over de wereld.

>

> ## De databronnen:

>

> - toeristenstromen: WorldBank

> - ticketprijzen: [SkyScanner](https://localfocus2.appspot.com/5613cc9583d28)

> - koopkrachtquota: Wikipedia

> - conflicten: ANP/Nieuwsberichten

>

> ## Schets:

>

> Zie

>

>