

Nästa bilinköp

Kurs:

Informationsarkitektur och databasutveckling

Utbildning:

Systemutvecklare .Net (TUC Sweden)

Grupp:

Jacob Hedén

Rica Jane Caballero

Margarita López Romero

Inledning

Vår grupp har gjort en kort undersökning med endast deltagare från vår klass. Vi valde undersöka om de var intresserade av att köpa en El-bil eller inte och vilket bilmärke de föredrar vid köp av en ny bil.

Syfte och frågeställning

Syftet

Med undersökningen är att ta reda på vilken typ av bil och bilmärke som är av intresse vid näst bilinköp. Bakgrunden till undersökningen är att regeringen har ett förslag som förbjuder försäljning av nya bilar med förbränningsmotorer 2030¹.

Därför gav vi inte möjligheten att svara "jag vill inte skaffa bil" eller "jag använder kommunal trafik/cykel/annat". Samt att de som inte har körkort fortfarande kan köpa en bil eller i alla fall svara utifrån vad de skulle kunna tänka sig att köpa.

Utifrån beskrivningen av inlämnings uppgiften i kursen skulle vi blanda olika datatyper så därför valde vi att ha en int(Ålder), en string(Bil Märke) och en bool (Elbil, Ja eller Nej).

För att på ett säkert sätt kunna ha en bool valde vi då att göra fråga 2(bil typ) i formuläret obligatorisk. Samt att det är totalt onödigt att samla in uppgifter där allt är blankt.

Frågeställningar

Hur många deltog i undersökningen?

Vad är det för åldersspann?

Hur många planerar köpa en elbil?

Vilka bilmärken är mest populära utifrån El-bil och "vanlig bil"?

I vilken åldersspann är elbilar mest populär?

¹ https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/motion/forbud-mot-forsaljning-av-nya-fossildrivna-bilar_H5022106

Metod

1. En enkätundersökning med rubriken "[Nästa bil inköp](#)", med frågorna:
 - **Hur gammal är du?** Accepterat svar: heltal nummer
 - **Bil typ?** Accepterat svar att välja mellan: Elbil/ Inte elbil- Obligatorisk att svara på
 - **Vilket bilmärke?** Accepterat svar: Valfri text.
2. Skapa en konsolapplikation där vi läste in formulär data från en CSV till en databas (Se bifogad kod)
3. Hämtade data från databasen för att svara på frågorna genom Querys och med lite hjälp från LINQ². (Se bifogad kod)

² <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/linq/>

Resultat

```
===== Hur många deltog i undersökningen? =====
Antal enkätsvar: 21st

=====Ålder=====
Äldst: 45 år , Yngst: 23 år, Medelålder: 32 år.

Hur många planerar köpa en elbil?: 10

=====Populära bilmärken El-bil(spanskbil): =====
Tesla : 3
Cykel : 1
Ford : 1
KIA : 1
Polestar : 1
vet inte : 1
volkswagen : 1
Volvo : 1

=====Populära bilmärken inte El-bil: =====
Toyota : 2
Volvo : 1
Opel : 1
Koenigsegg : 1
2020 : 1
Volkswagen : 1
Ford : 1
MB : 1
Seat : 1
KIA : 1

=====I vilken åldersspann är elbilar mest populär? =====
Antal personer mellan 20 till 30 som vill köpa elbil: 2
Antal personer mellan 30 till 40 som vill köpa elbil: 8
Antal personer äldre än 40 som vill köpa elbil: 0
```

Diskussion

Vet inte och 2020 från Resultaten tar ut varandra så vi kan enkelt summera resultaten.

Hur många deltog i undersökningen?

Utifrån 34 elever i klassen 21st besvarade enkäten. Det är okej men vi hade förväntat oss lite mer engagemang från de andra eleverna i klassen.

Vad är det för åldersspann?

Mellan 23 och 45 med en medelålder på 32.

Hur många planerar köpa en elbil?

När det gäller att välja mellan elbil och icke-elbil valde 52,4% av 21 elever att köpa en icke-elbil. Lite förvånande resultat men det kanske beror på att antingen vill de köpa lyxbilar som inte finns som el bil eller så kan priset på El-bilar just nu vara något som är avskräckande.

Vilka bilmärken är mest populära utifrån El-bil och "vanlig bil"?

Tesla är den bilen som flest föredrar som El-bil och Toyota det märket som flest födrar som inte vill köpa en El-bil.

I vilken åldersspann är elbilar mest populär?

Här kan vi konstatera att personer som är äldre än 40 föredrar gamla vanliga bilar.

Avvikande resultat:

Enligt resultatet, skrev en person "cykel" i stället för att skriva ett bilmärke. Vi tycker att det är roligt att någon vill vara bidra extra mycket till klimatrörelsen och väljer en "spansk" cykel i stället för elbil. I samma fält skrev en person "2020" och antingen är det ett bilmärke vi inte känner till eller så kanske frågan är dåligt formulerad och det är något vi bör tänka på till nästa gång.

Nästa bil köp?

Vad har du för tankar om din nästa bil ?



██████████@gmail.com (Delas inte) [Byt konto](#)



*Obligatorisk

Hur gammal är du ?

Ditt svar

Bil typ? *



Spansk bil (El-bil)



Inte Elbil

Vilket bil märke?

Tex. Volvo, Tesla, Ferrari, Seat

Ditt svar

Skicka

Rensa formuläret

All kod bifogas i separat zip-fil med rapporten.