

Övning 12 : Garage 2.1 - Utökad funktionalitet

Hela denna övning kan ses som en extra uppgift! Om ni inte hinner implementera allt här kommer det finnas mer tid under garage 2.5 övningen. Här är det ok men inte nödvändigt att använda sig av fler entiteter dvs databas modeller.

Översikt - statistik

Skapa en ny vy med översiktlig statistik för fordonen som just nu är parkerade i garaget.

- Hur många fordon finns av varje typ?
- Hur många hjul finns det totalt i garaget just nu?
- Hur mycket har fordonen som står i garaget just nu genererat i intäkt
- Annan intressant statistik ni kan komma på.

Begränsat antal platser

Begränsa antalet platser i garaget till ett fast antal. Besökare skall informeras om hur många lediga platser det finns i garaget direkt på landningssidan när de besöker applikationen.

Var sak på sin plats

Implementera fasta parkeringsplatser. När ett fordon parkerar blir det tilldelat en ledig plats som den minns och redovisar på kvittot. Den tagna platser skall även visas i översiktsvyn. Två fordon kan ej stå på samma plats. Antal lediga platser begränsas av det totala antalet platser i garaget (enl. uppgift ovan). När ett fordon hämtas ut frigörs platser som då kan tilldelas ett nytt fordon.

Utökad översikt

Utöka statistiksidan med en översikt av vilka platser som är lediga/upptagna just nu.

Olika stora fordon

Olika fordonstyper tar upp olika stor plats. t.ex. kräver lastbilar 2 platser medan flygplan/båtar tar upp 3. Dessa platser måste självklart vara bredvid varandra. I denna uppgift kan ni anta att alla platser ligger efter varandra i en lång rad och ignorera eventuella väggar och pelare som ställer till det.

Effektiva motorcyklar

För att effektivisera parkeringen under sommaren utnyttjar ni att en motorcykel bara tar upp en tredjedels parkeringsplats. Upp till tre motorcyklar kan alltså stå på samma plats. Om en motorcykel tagit en plats så skall nästa motorcykel som parkerar ställa sig på samma plats, tills att platsen är full.

Giltiga fordonstyper

Om det inte finns möjlighet att parkera en båt. Det finns inte tre på varandra följande lediga parkeringsplatser. Ska det alternativet inte finnas med i drop downen när man parkerar. Alternativt vara utgrädd och ej valbar.