

Projektuppgift MVC: Bygg en produktkonfigurator

Uppgiften är att bygga en **generisk produktkonfigurator**.

Översikt

I applikationen ska man kunna lägga beställningar på olika produkter. Varje produkt ska kunna konfigureras enligt önskemål av kunden. Konfigurationen består av att man anger vilka olika delar produkten ska innehålla.

Ett exempel på en befintlig konfigurator: <http://www.configuremyproduct.com/?p=9#configurator>

User Stories : Kund

- 1) Som kund ska man kunna registrera ett användarkonto. Detta ska ha inloggningsnamn, lösenord, för- och efternamn, företag, telefonnummer, epost samt leveransadress.
- 2) Som inloggad kund ska man kunna konfigurera och köpa en produkt.
Vid konfigurationen anger man först vad det är man vill bygga, dvs typ av produkt. Man väljer detta från en lista med produkter. T ex skulle man kunna välja produkttypen "Bil".
Då får man välja olika alternativ för de olika delar som produkten består av, t ex typ av hjul, typ av motor etc. T ex för en bil får man listor som visar typ av motor, typ av hjul.
Varje produkt kan bara ha vissa typer av delar. Dessutom ska man kunna vara begränsad av vilka delar som passar ihop. T ex om man valt en motor av typ A, så kan man inte längre välja hjul av typ B eller C.
Varje del har en kod, ett pris och en leveranstid, samt eventuellt en bild.
Den färdiga produkten ska få en kod som skapas genom att man kombinerar delarnas koder. Den färdiga produkten kan vara kopplad till en bild som hör till produktkoden.
- 3) Som kund ska man när produkten är färdigkonfigurerad, se ett totalpris, samt ett leveransdatum. Då ska en beställning kunna läggas i systemet. Beställningen består helt enkelt av en produktkod kopplad till ett inloggningsnamn, samt ett beställningsdatum.
- 4) Som kund ska man kunna se de beställningar man gjort i systemet. Man ska även kunna se om beställningen är färdig för leverans.

User Stories : Administratör

- 1) Som administratör ska man kunna logga in i ett separat admin-gränssnitt. En administratör har (precis som en kund) ett användarkonto. En inställning på användarkontot anger att kontot har administratörs-rättigheter.
- 2) Som inloggad i admin-gränssnittet ska man kunna lägga till produkter och delar, ange regler för vilka delar som passar ihop med vilka produkter och andra delar.
- 3) Som inloggad i admin-gränssnittet ska man kunna se vilka beställningar som ligger inne, och "behandla" dessa genom att ange att de är färdiga för leverans. Det ska då skickas ett mail till beställaren om detta.

User Stories: Övrigt

Användare (oavsett om de är administratörer eller inte) ska kunna byta lösenord, samt återställa ett bortglömt lösenord.

Tekniska krav:

- Jag vill ha en klar separation mellan gränssnitt och domän
- Applikationen ska vara testbar. Detta innebär att ni ska utnyttja dependency injection i affärsmetoder och controllers.

I övrigt ska applikationen följa "best practice" vad det gäller MVC

- Återkommande kod i vyer ska ligga i Partialss eller Html helpers
- Ni ska ha gjort rimliga åtgärder för att skydda er mot XSS-attacker och liknande
- Validering ska användas överallt där det behövs, både Client Side och Server Side
- Vyer ska vara starkt typade, dvs undvik att använda ViewData och ViewBag för att flytta data
- JavaScript och Css-filer ska "bundlas"

Slutligen, siden ska vara användarvänlig och lättanvänd, det ska vara enkelt för mig som användare att förstå hur den fungerar.

Om någon av punkterna ovan känns oklar, kolla med mig så ska jag försöka förtydliga vad jag menar.