

Gruppuppgift - Skapa backend för en auktionssajt

Beskrivning

Ni skall som grupp skapa en lösning till företaget Jensen Auktioner som arbetar med online auktioner på nätet. Alla uppgifter sparas i en databas som är tillgänglig via ett web api .

Krav för att lösningen skall bli godkänd:

- Lösningen skall hantera auktioner, användare och bud. All data måste kunna hämtas via web api anrop och lagras i en databas. Det skall gå att skapa och uppdatera en användare samt logga in. Är man inte inloggad skall man bara kunna läsa data inte lägga bud eller skapa/uppdatera auktioner. En användare har ett användarnamn och ett lösenord.
- Det skall gå att skapa auktioner. En auktion har en titel, beskrivning, ett pris och start- och slutdatum samt vilken användare som skapat den. Den är öppen om slutdatumet är senare än aktuellt datum och klockslag.
- Det skall gå att välja en auktion och sedan se alla bud som finns för den auktionen. Är auktionen fortfarande öppen kan användaren lägga ett bud. Detta måste vara högre än det tidigare högsta budet, annars skall api:et meddela att budet är för lågt. Den användare som skapat auktionen kan inte själv lägga bud på den. Ett bud har ett pris och är kopplad till en användare.
- Väljs en auktion som inte är öppen skall bara information om auktionen visas samt det högsta vinnande budet. Det skall inte visas någon budhistorik och det skall inte gå att lägga bud. Det skall även gå att söka på auktioner och då visas även auktioner som inte är aktuella dvs avslutade.
- Finns det inga bud på en auktion skall den kunna tas bort. Det skall även gå att uppdatera auktionen men inte ändra priset om det redan finns bud. Det går även att ångra dvs ta bort ett bud om auktionen inte är avslutad.
- Ert projekt skall drivas enligt de riktlinjer vi går igenom på lektionerna och ni måste arbeta med versionshantering av all kod. Ni skall använda Github för att lagra och versionshantera kod. Ni skall även göra en planering och arbeta med aktiviteter via Trello. Swagger skall användas för att dokumentera lösningen.
- De dagar som är schemalagda kommer vi att ha dagliga avstämningsmöten där vi tittar på hur ni arbetar och hur arbetet går. Alla skall närvara på dessa möten och om man inte kan vara med måste detta meddelas innan.
- Alla i gruppen måste bidra till arbetet. Missar man för mycket av arbetet får man komplettera och göra det enskilt.
- Det måste finnas minst tre enhetstester kopplade till projektet som testar lämplig funktionalitet.

- Sista dagen på kursen skall alla grupper göra en muntlig redovisning av sitt arbete. Detta sker i klassrummet och ungefärlig tidsåtgång är 10 minuter per grupp.

Betyg

Det går bara att få G och IG på uppgiften. Den är obligatorisk för att kunna få G eller VG på hela kursen. Alla i gruppen måste vara med och bidra till arbetet för att kunna bli godkända. Deltar inte någon aktivt får den personen komplettera på egen hand.

Redovisning

Redovisning sker genom att ni visar läraren den färdiga fungerande uppgiften och att ni gör en muntlig presentation inför klassen.

Gruppindelning

Detta är de grupper som ni arbetar i.

Grupp 1	Grupp 2	Grupp 3	Grupp 4
Simon Touma Josef Karim Joakim Lindgren Basheer Toma	Helena Klättborg Sveding Kacper Bedra August Peterson Felix Sjöberg	Wenzel Englund Viktor Törnroos Gouthami Pulli Charbel Karabachi Hamza Said	Karol Kaczan Krishna Paruchuri Natiq Al Hawmani Adnan Lukac
Grupp 5	Grupp 6		
Max Dahlgren Fredric Mellbring Hamse Meygag Neil Bryan Tolentino			