

# Projektuppgift

## Agil Systemutveckling

### Bakgrund

Efter framgångarna med Friberg Car Rentals har Marcus fått mersmak för utveckling av webbaserade tjänster. Marcus saknar ett bra forum på nätet där systemutvecklare kan mötas och diskutera olika ämnen. Marcus minns en tid som känns som för länge sedan i en galax långt långt borta då Flashback's forum för programmering var en bra plats för detta ändamål. Numera blir Marcus bara irriterad och trött på alla självutnämnda privatdetektiver och nättroll som översvämmat Flashback. Detta gav Marcus den briljanta idén att skapa nästa kioskvältare på nätet, FlashHack.

FlashHack ska finansieras genom att

- erbjuda medlemmar ett premiummedlemskap
- erbjuda företag möjlighet att hitta talanger bland premiummedlemmar genom
  - att direkt kontakta medlemmar vars profil matchar företagets behov
  - att premium medlemmar kan kontakta företag som söker kompetens som överensstämmer med deras profil
- genom att erbjuda företag som utvecklar och säljer varor och tjänster som är intressanta för målgruppen (personer inom tech).

Ett premiummedlemskap ger följande förmåner

- medlemmen kan välja att se annonser från annonsörerna
- medlemmen kan få en FlashHack rating som baseras på hur många upvotes respektive downvotes medlemmens inlägg fått
- medlemmen kan välja om hen vill vara synlig för företag som söker personal
- medlemmen kan välja om hens FlashHack rating ska vara synlig i profil och/eller inlägg från medlemmen
- medlemmen kan söka efter och kontakta företag som söker matchande kompetens.

## Produktbeskrivning

FlashHack ska i stora drag likna Flashback. Högst upp skall det finnas en logotyp till vänster och knappar för att registrera sig och logga in till höger (dessa knappar byts ut mot användarmeny vid inloggat läge). Direkt under detta ska det finnas en meny. Från vänster ska menyerna heta

- avdelningar
- favoriter
- mina trådar
- karriär och jobb.

### Beskrivning av menyvalet Avdelningar

Här visas själva forumet. Forumet är uppdelat på huvudkategori, underkategori och trådar. Huvudkategori ska kunna skapas och ändras av administratörer, dessa ska framstå grafisk och ”hålla ihop” underkategorier, se ”Dator och IT, Droger” etc på Flashback. Underkategori är dom olika ämnen som finns under en huvudkategori. Eftersom FlashHack bara är för IT-relaterade ämnen så kan huvudkategorier tänkas bli AI – Artificiell intelligens, Hårdvara: PC, Hårdvara: Mac, Systemutveckling med mera, medans underkategorier till exempelvis systemutveckling kan vara ex. C# & .Net, Unity, C++, Swift, Java med mera. Vid klick på underkategori kommer användaren till en ny sida som visar alla trådar. Vid klick på en tråd visas hela inlägget (inklusive viss statistik) samt alla svaren, antal svar bör begränsas till 10 per sida, använd page-pagination för att visa länkar till flera sidor om det finns fler än 10 inlägg i en tråd.

### Beskrivning av menyvalet Favoriter

Här visas dom inlägg som medlemmen lagt till i sina favoriter. Det ser ut ungefär som när användaren klickat in sig på en underkategori men med bara favoritmarkerade trådar i en lista, vid klick på tråden landar användaren på samma sida som om hen klickat på tråden under en underkategori.

### Beskrivning av menyvalet Mina inlägg

Här visas alla trådar som medlemmen själv är skapare av, vid klick på tråd så visas tråden högst upp samt samtliga svar, precis som om någon navigerat till tråden genom en underkategori.

### Beskrivning av menyvalet Karriär och Jobb

Denna menyn visas bara om medlem är inloggad och dessutom premiummedlem. Här visas en lista på yrkesroller på ungefär samma sätt som underkategorier. Vid klick på yrkesroll visas samtliga jobbannonser. Ett filtreringsalternativ finns där användaren kan bocka i för att endast visa jobb som matchar hens profil.

## Beskrivning av Profilsida

En sida som visar information om en medlem (premium medlemmars profil avgörs en del av vad dom väljer att visa offentligt)

Information som ska finnas för varje medlem på profilsidan är

- för och efternamn
- arbetsgivare
- telefonnummer
- e-post
- bio (en kortare beskrivning av personen)
- färdigheter (med beskrivning och nivå mellan 1-5 där 1 är mindre än 1 års erfarenhet och 5 är mer än 20 års erfarenhet, hitta på skala mellan), det kan läggas till flera färdigheter av användare, hitta på ett snyggt sätt att visa dessa
- profilbild

Observera att allt en användare fyller i vid skapande av profil inte nödvändigtvis syns på användarens profil. Användaren kan välja om e-post och/eller telefonnummer visas liksom användaren kan välja att inte synas för företag som söker folk, samt om hen vill visa reklam etc (vid premium) dessa val finns sparade för användaren men är inte synliga på profilsidan.

## Uppdragsbeskrivning

Din grupp har fått i uppgift att ta fram en POC (Proof of Concept) för ovanstående produkt. Den ska utvecklas i ASP.Net Core MVC och använda en MS SQL databas. I denna POC skapar ni en enklare inloggning registrering, vem som är inloggad håller ni ordning på med hjälp av HttpSession. Inloggning finns för användare och administratörer. Ingen betallösning implementeras i POC, istället finns en kryssruta vid registrering som styr om användaren betraktas som premium eller "gratis". Under Avdelningar syns alla huvudkategorier, underkategorier och trådar även för ej inloggad användare, inlogg krävs dock för att svara eller klicka tummen up (upvote) eller tummen ner (downvote). Företagen ska finnas i modellen samt deras annonser men den datan får skapas upp i förväg, någon funktionalitet för att logga in som företag samt skapa platsannonser ska inte finnas i denna POC.

Krav som behöver uppfyllas är:

- Huvudkategorier ska kunna skapas, ändras och tas bort av admin
- Underkategorier ska kunna skapas, ändras och tas bort av admin
- Trådar ska kunna skapas av inloggad användare
- En tråd ska kunna tas bort av admin, eller användaren som skapade den
- En tråd som har svar kan inte längre tas bort av användaren, däremot kan användaren välja att anonymisera sig.
- En tråd kan ändras av användaren som skapat den, men bara om det inte kommit in något svar.

- Användare ska förutom det som nämnts under produktbeskrivningen även kunna skapa en "signatur", vilket är en eller flera rader text.
- Användaren ska vid skapande av ny tråd eller vid svarande på befintlig tråd kunna välja att infoga sin signatur
- Signatur i inlägg skall ligga längst ner under inlägget och skilja sig i utseende från resterande delen av inlägget visuellt
- Användare kan registrera sig och skapa konto
- Användare kan logga in
- Ett eller flera administratörskonton finns inlagda i databasen i förväg
- Minst 4 olika användarkonton finns inlagda i databasen i förväg

#### Begränsningar:

- Ingen inlogg för Företag eller sidor för att skapa deras annonser, modellerna behöver dock finnas samt mockad data
- Endast det som medlemmar ser från företag och dess platsannonser ska finnas med, det omvända utelämnas i denna POC, alltså ingen funktionalitet för företag att söka efter anställda

#### Era fria tyglar innefattar:

- Ni väljer själva hur ni designar databasens struktur så länge kraven kan uppfyllas
- Ni väljer själva design, önskemål finns dock om en något modernare känsla än flashback, Marcus tycker bland annat att flashbacks understrukna länkar som används för underkategorierna känns lite 1990-talet
- Ni väljer själva färgpalett så länge det är smakfullt, Marcus önskemål är bara att sidan ska kännas fräschare än flashback men ändå stilren och minimalistisk.

## Några sista ord från beställaren

Denna POC ska utvecklas så långt det är möjligt under cirka 3 veckor. Ni har i genomförandet mycket fria tyglar och hur produkten utformas, vilka detaljer som visas i listning av underkategorier och trådar är upp till ert omdöme, använd flashback som inspiration hellre än riktlinje. Marcus uppskattar en stor grad av nytänkande. Stor vikt bör läggas vid kravfångst, user stories och att etablera väl fungerande arbetssätt och rutiner inom gruppen. Den här POC'en är inte bara till för att ge en visuell idé om vad produkten skulle kunna bli utan lika mycket ge Marcus en uppfattning om hur väl ni som grupp fungerar och hur smidigt det skulle gå att utveckla produkten fullt ut och i ett skarpt projekt.

Marcus kommer vilja ha veckovisa avstämningar (cirka 20 minuter) med ditt team där ni får möjlighet att köra en "demo" över vad ni gjort och blivit klar med sedan senast samt även möjlighet att ställa kompletterande frågor till Marcus. Under dessa möten kommer Marcus även vill se er Jira-board och backlog samt eventuellt även som product owner vilja prioritera om er backlog, vilket ni bör ta hänsyn till i nästkommande sprintplanering.

Happy Hacking 😊