Projekt: Flex Zone Slutrapport
Författare: Jens Berntsen Datum: <dagens datum>

# Slutrapport

### Sammanfattning

<Beskriv kortfattat resultatet av ert arbete: kunskaper ni fått, produkten ni skapat.>

Kunskaper jag fått:

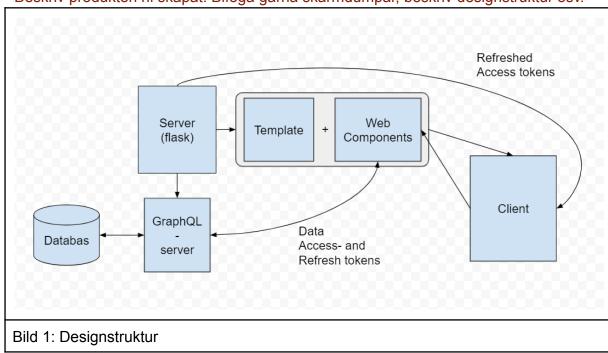
- GraphQL
- JWT

#### Produkten som har skapats:

- Möjlighet att logga in för att skapa, ändra och visa upp sina:
  - o namn, kontaktuppgifter
  - Tidigare erfarenheter
  - Sina f\u00e4rdigheter
- Möjlighet att söka bland befintliga användare
  - Bred sökning
    - Sök efter termer i namn, användarnamn, erfarenheter, färdigheter

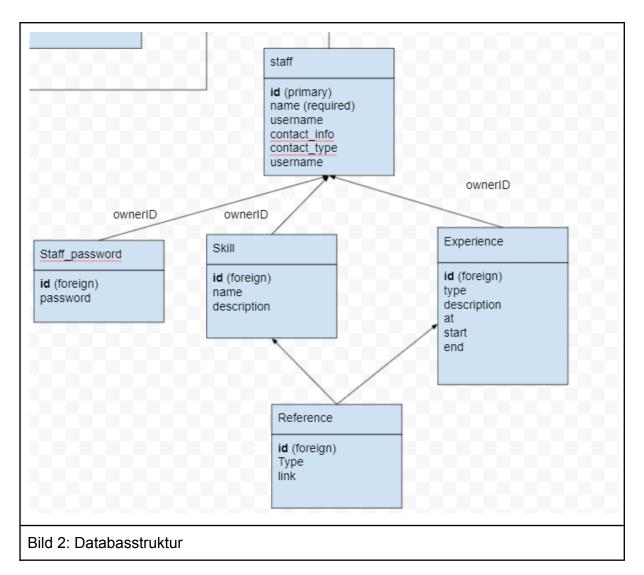
### Produktbeskrivning

<Beskriv produkten ni skapat. Bifoga gärna skärmdumpar, beskriv designstruktur osv.>



- Server skickar template(html) och web-components till klienten (själva sidan)
- Web komponenten kan hämta och skicka information till graphQL servern
- Klienten kan be web-komponenten hämta/skicka information (logga in, söka, skapa, ändra, ta bort)
- GraphQL servern hanterar hämtning/ändring av information i databasen.
- När klienten loggar in skickas även tokens för att hantera inloggningen som kan refreshas av servern.

Projekt: Flex Zone Slutrapport
Författare: Jens Berntsen Datum: <dagens datum>



Användarnamn	Contact info	Flex Zone	Login/create acc
Erfarenheter	Färdigheter	888	
Typ (Coach) Beskrivning start end referens	Namn (Top lane matchups) Beskrivning referens (tel, video)	Search User  Search Team  Generic Sea	
Typ (Coach) Beskrivning start end referens	Titel Beskrivning Referens (video)		
		J888	

<Kommentera eventuella alternativa lösningar. Varför valdes de bort under arbetets gång?</p>
Sett i efterhand?>

Alternativa lösningar:

Projekt: Flex Zone Slutrapport Författare: Jens Berntsen Datum: <dagens datum>

- Använda annat bibliotek/ramverk för frontend
  - o Blir enklare att dela upp i ännu mindre komponenter
  - Valdes bort för att fördjupa kunskap kring nya bibliotek/ramverk (web components)
- Använda färre befintliga bibliotek för GraphQL, försöka implementera lösningar där bibliotek inte nödvändigtvis inte behövs.
  - Exempelvis: graphene sqlalchemy
    - Definiera egna object-types som matchar databasen

### Produktkvalitet

<Är slutprodukten i er mening stabil eller finns kända brister?>

### Kunskapsanvändning

<Kommentera använd kunskap från föregående kurser. Vad har ni speciellt haft nytta av för moment?>

- Databashantering (Databashantering för dataloger)
- Applikationsarkitektur (Interaktionsprogrammering och dynamiska webben)

<Kommentera eventuella andra informationskällor>

- Undervisat i webbserverprogrammering
  - Flask
- Använde React i examensarbete
- Gått på seminarium om web components

### Framgångar

### Tekniska framgångar

<Kommentera vad som har gått bra>

- Följa liknande arbetsstruktur vid skapandet av
  - Komponenter
  - Hantering av information med GraphQL
    - Queries
    - Mutations
- Implementering av inloggningen
  - Smidigt att lägga till JWT för att skydda routes och queries i GraphQL

•

#### Projektarbetet

#### <Kommentera glädjeämnen i projektarbetet>

- När GraphQL kom igång och det gick att börja söka information
- När jag förstod hur man kunde använda mutations i GraphQL för att manipulera information i databasen.
- När JWT fungerade bra för att skydda routes och queries till GraphQL

### **Problem**

### Tekniska problem

<Kommentera ev. problem och hur ni löst dessa>

Projekt: Flex Zone Slutrapport
Författare: Jens Berntsen Datum: <dagens datum>

- Svårigheter att "skicka" metoder mellan komponenter som behöver kommunicera.
  - E.g. Skill och CreateSkill komponent
    - När en färdighet skapas i CreateSkill komponenten ska det kommuniceras till Skill komponenten så den nya färdigheten kan visas på skärmen (inte behöva skicka event mellan server och klient)
  - Komponenterna lades ihop, vilket även underlättade utvecklingen av att ändra på befintliga färdigheter (mycket kod kunde återanvändas).
- Problem med hantering av id i databas och dess hämtade objekt
  - Började till en början använda användarens användarnamn (som är unika) som identifierare
  - Visade sig senare när det uppstod problem vid hantering av färdigheter och erfarenheter att jag skrev över reserverade attribut (.id) som används av biblioteket. Löstes genom gedigen googling, där jag tillslut hittade någon som hade stött på liknande problem som jag hade.

#### Projektarbetsproblem

<Kommentera ev. problem och hur ni löst dessa. >

# Arbetsplan

<Har ni nått ert mål?>

<Kommentera betydande avvikelser från plan>

# Sluttidrapport

<Rapportera totalt antal timmar nedlagda på kursen>
Total under projektet

Projektmedlem	Tot