# qmBase job interview - Task

Updated: 2024-05-23

Create a small web app that is capable of displaying and filtering our fag section.

#### Double check if cors is enabled

### Prerequisite:

- Computer
- VS Code <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a> and or Visual Studio (Community)
- Internet Connection

To complete the task the following steps could be used:

## Backend: Asp.net Core WebApi

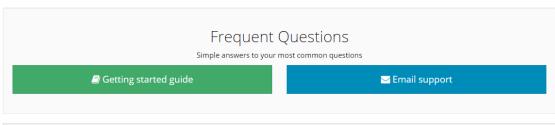
- 1. Create a new solution select "Web API Controller" Solution in Visual Studio
- 2. Include OPEN API Definitions and create a swagger.json file.
- 3. Create a controller name FaqsController.cs
- 4. Implement the following actions
  - a. GetAll => It should return a List<Faq>
  - b. GetById => It should return the faq by a given Id
  - c. Create => It should create a new faq and store the data in a json file on disk. Constraints:
    - i. If the file already exists add the new item to the end of the list.
    - ii. Make sure lds are unique.
  - d. DeleteByld one Fag => It should delete a fag by a given id.
- 5. Use a JSON file to store the data for persistence in wwwroot folder.

# Frontend: Vitejs / React

- 1. Create a new project use Vite https://vitejs.dev/guide/
  - a. Use React-ts template for React with TypeScript
  - b. Upload your project to Github for a code review which we will do together after you have finished
- 2. Make use of React-Bootstrap for layout
  - a. <a href="https://react-bootstrap.github.io/">https://react-bootstrap.github.io/</a>
- 3. Query the data from the given api
  - a. <a href="https://qmbasefunctions.azurewebsites.net/api/questions?code=Y5DGbEq3Y">https://qmbasefunctions.azurewebsites.net/api/questions?code=Y5DGbEq3Y</a> HjpTKgrwg9czVdm7ZxR8zy26Z yNh8g4DFKAzFudvB65w==
  - b. Use SWR for data fetching <a href="https://swr.vercel.app/">https://swr.vercel.app/</a>
- 4. Display the questions and answers in 2 columns
- 5. Create a simple filter function to filter the displayed Q&As by question and answer property

6. Cut of the answers after 200 characters and preserve whole words The end result could look like this:

| <h1>Frequent questions</h1> |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <input/> Input for search   |                        |
| Left column <col/>          | right column <col/>    |
| Question 1<br>Answer 1      | Question 2<br>Answer 2 |
| Question 3<br>Answer 3      |                        |



Search.

Bei der Erfassung von Reklamationen kann ich die Menge und die Einheiten der reklmaierten Waren eintragen. Wie kann ich neue Einheiten zur Auswahl definieren?

Die Einheiten für die Menge der reklamierten Waren lassen sich in den allgemeinen Einstellungen definieren: Einstellungen -> Allgemein -> Einheiten

Wenn ich eine Schulung erstelle kann ich den Schulungsraum aus einem Drop-Down-Menü auswählen. Wie kann ich neue Räume zur Auswahl definieren?

Räume müssen immer einer konkreten Adresse zugeordenet werden. Adressen können in den allgemeinen Einstellungen bearbeitet werden: Einstellungen -> Allgemein -> Ort Dort kann die gewünschte Adresse a...

#### Kann ich Kostenarten selbst definieren?

Nein, Kostenarten können nicht selbst definiert werden, da dies eine Auswertung deutlich erschweren würde. Wenn Ihnen Kostenarten fehlen sollten, teilen Sie uns dies bitte über den "Verbesserung zur W... Ich bekomme den Hinweis, dass die Webseite zu meinem System nicht erreichbar ist. Woran kann das liegen?

Möglicherweise haben Sie in Ihrem Browser vor der Internetadresse ein "www." eigegeben. Die Eingabe der Internetadresse sollte grundsätzlich ohne das "www." erfolgen.

### Was ist der Median?

Der Median oder Zentralwert ist ein Mittelwert in der Statistik und ein Lageparameter. Der Median einer Auflistung von Zahlenwerten ist der Wert, der an der mittleren (zentralen) Stelle steht, wenn ma...

### **Smart Views**

Smart Views helfen Ihnen und Ihrem Team die Übersicht in wachsenden Listen von z.B. Projekten und Maßnahmen zu behalten. Mittels der Smart Views lassen sich individuelle Filter definieren, die die ges...

Create a form and make a POST request to create new Questions and Answers. The API will just return the input and not save anything.

https://qmbasefunctions.azurewebsites.net/api/questions?code=WNV11-fsFklJ7O96AQasQ DNnIBIDvm4cTINn-AeL7WLuAzFuxVWGsq== The DTO to create questions has the following shape (C# model)

```
public class QuestionDTO
{
    public int Id { get; set; }

    public string Question { get; set; }

    public string Answer { get; set; }

    public IEnumerable<string>? Tags { get; set; }
}
```

We meet again after 2 hours, do a code review and see your results.