

qmBase job interview - Task

Updated: 2024-05-23

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

Double check if cors is enabled

Prerequisite:

- Computer
- VS Code <https://code.visualstudio.com/> 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 Ids are unique.
 - d. DeleteById one Faq => It should delete a faq 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. <https://react-bootstrap.github.io/>
3. Query the data from the given api
 - a. https://qmbasefunctions.azurewebsites.net/api/questions?code=Y5DGBEq3YHjpTKgrwq9czVdm7ZxR8zy26Z_yNh8q4DFKAzFudvB65w==
 - b. Use SWR for data fetching <https://swr.vercel.app/>
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 Answer 1	Question 2 Answer 2
Question 3 Answer 3	...

Frequent Questions

Simple answers to your most common questions

Getting started guide

Email support

Search...

Bei der Erfassung von Reklamationen kann ich die Menge und die Einheiten der reklamierten 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 zugeordnet 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." eingegeben. 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-fsFkJ7O96AQasQDNnIBIDvm4cTlNn-AeL7WLuAzFuxVWGsg==>

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.