

Übung 07

1 Aufgaben

Bearbeiten Sie nun die folgenden Aufgaben.

Aufgabe 1

Erstellen Sie eine simple Blog Webseite mithilfe von Vue.js. Nutzen Sie hierfür die zur Verfügung gestellte myBlog.html und implementieren Sie folgenden Funktionalitäten:

- Ein Blogeintrag soll sowohl einen Titel, sowie einen Inhalt anzeigen. Erstellen Sie zum Testen einen Eintrag der beim Aufruf der Webseite immer angezeigt wird.
- Es soll eine Funktion implementiert werden, die einen neuen Blog mit Nutzerspezifischem Titel und Inhalt erstellt. Diese Option soll immer unter dem letzten Blogeintrag angezeigt werden.
- Weiterhin soll jeder Blogeintrag eine **Kommentarfunktion** beinhalten. Hierbei sollen die Kommentare unter dem dazugehörigen Blogeintrag chronologisch angezeigt werden.
- Ein Kommentar soll einen Nutzer und einen Inhalt beinhalten, die von dem Nutzer in ein Interface innerhalb des Blogeintrags eingegeben werden können (Hinweist: Ein Login ist hier nicht benötigt, der Name des Nutzers kann über das Interface angegeben werden).
- Die erstellten Kommentare sollen nur in dem dazugehörigen Blogeintrag angezeigt und nummeriert werden.

Aufgabe 2

Erstellen Sie eine To-Do-List Webseite mithilfe von Vue.js. Nutzen Sie hierfür die zur Verfügung gestellte *ToDoList.html* und implementieren Sie folgenden Funktionalitäten:

- Die erstellte Webseite soll mehrere To-Do Einträge besitzen, jeder To-Do Eintrag besitzt einen Titel, einen Inhalt, eine Deadline und eine Checkbox die anzeigt ob der To-Do Eintrag fertiggestellt wurde.
- Sollte der Eintrag fertiggestellt worden sein, soll der komplette Eintrag grün markiert werden.
- Jeder Eintrag soll weiterhin einen Entfernen-Knopf außerhalb des Eintrags besitzen. Der Knopf soll den Eintrag komplett aus der Liste aller Einträge entfernen.
- Um einen Eintrag zu erstellen, soll ein Interface zur Verfügung gestellt werden, welches dem Nutzer erlaubt einen To-Do Eintrag zu erstellen. Hierbei sollen Felder für den Titel, Inhalt und die Deadline implementiert werden.

Lösungen zu den Aufgabes

Lösung 1

Listing 1

```
var newComment = {
  data: function(){
    return{
      comment: {
5        user: "",
        content: ""
      }
    },
10    template: '<div class="addNewComment">'+
      ' <table><tr><td>User</td><td><input v-model="comment.user"></td></tr>'+
      ' <tr><td>Inhalt</td><td><textarea
      ↪ v-model="comment.content"></td></tr></table>'+
      ' <button v-on:click="$emit(`commit-new-comment`,
      ↪ comment)`">Posten</button></div>'
  }
15
var commentSection = {
  props: ['comment'],
  template: '<div class="comment" style="border-style: solid; margin:
  ↪ 2px;"><table>'+
    ' <tr><td><h3>Eintrag {{comment.id}}</h3></td></tr>'+
20    ' <tr><td><p>{{comment.user}} schrieb:</p></td></tr>'+
    ' <tr><td><p>{{comment.content}}</p></td></tr>'+
    ' </table></div>'
  }
25
var myBlogMainBody = {
  props: ['blog'],
  data: function(){
    return{
      comments: [],
30      commentCount: 0
    },
    methods: {
      addNewComment: function(comment){
35        this.commentCount++;
        let newCommentEntry = {
          user: comment.user,
          content: comment.content,
          id: this.commentCount
40        }
        this.comments.push(newCommentEntry);
      },
    },
    components: {
45      'comment-section': commentSection,
      'new-comment': newComment
    },
    template: '<div class="blogEntry" style="border-style: solid; margin:
    ↪ 10px;"><table>'+
      ' <tr><td><h3>{{blog.title}}</h3></td></tr>'+
```

```

50     ' <tr><td><p>{{blog.content}}</p></td></tr></table>' +
    ' <comment-section v-for="comment in comments"
    ↪ :comment="comment"></comment-section>' +
    ' <new-comment @commit-new-comment="addNewComment"></new-comment></div>'
  }
}

55 var newBlogEntry = {
  data: function() {
    return {
      blogEntry: {
        title: "",
60        content: ""
      }
    }
  },
  template: ' <div class="newBlog">' +
65   ' <table><tr><td>Titel</td><td><input
    ↪ v-model="blogEntry.title"></td></tr>' +
    ' <tr><td>Inhalt</td><td><textarea
    ↪ v-model="blogEntry.content"></textarea></td></tr></table>' +
    ' <button v-on:click="$emit(`commit-new-blog`,
    ↪ blogEntry)`">Erstellen</button></div>'
  }
}

70 var vm = new Vue({
  el: "#app",
  data: {
    blogEntrys: [
      {
75        title: "Erster Eintrag",
        content: "Hier könnte dein Inhalt stehen"
      },
      {
        title: "Zweiter Eintrag",
        content: "Hier könnte noch mehr Inhalt stehen"
80      }
    ],
    methods: {
      addNewBlog: function(blog) {
        let newBlog = {
85          title: blog.title,
          content: blog.content,
        }
        this.blogEntrys.push(newBlog);
      }
    },
90    components: {
      'my-blog': myBlogMainBody,
      'create-blog-entry': newBlogEntry
    }
  }
});
95

```

Lösung 2

Listing 2

```

var mainToDoList = {
  data: function() {

```



```

    }
    this.todos.push(newToDoItem);
  },

  deleteToDoItem: function(item){
    for(todoIndex in this.todos){
      if(this.todos[todoIndex].id == item.id){
        this.todos.splice(todoIndex, 1);
      }
    }
  },
},
components:{
  'main-to-do-list' : mainToDoList,
  'to-do-list-controller' : ToDoListController
}
});

```
