

1 Traktanden-App mit SvelteKit

1.1 Installation SvelteKit und Grundgerüst Traktanden-App erzeugen

1. Installation von npm
2. Mit SvelteKit das Grundgerüst erzeugen `npm create svelte@latest my-agenda-app`
3. Es startet ein Wizard, bei dem "Skeleton project" ausgewählt wird. Danach "JavaScript with JSDoc comments" wählen und verschiedene Tools dazu wählen:
 - ESLint (Linter)
 - Playwright (Testtool)
4. Mit der Konsole in das entsprechende Verzeichnis wechseln `cd my-agenda-app` und mit `npm install` alle Dependencies installieren
5. Mit dem Befehl `npm run dev -- --open` wird das Projekt gestartet und automatisch im Browser geöffnet.

1.2 Aufbau der Agenda-App

Im Modul 324 steht nicht die Programmierung im Vordergrund, sondern das Aufbauen einer CI/CD Umgebung. Trotzdem ist der Code sehr einfach zu verstehen und kann schnell angepasst werden. Öffnen Sie im Editor die Datei `src/routes/+page.svelte` und fügen Sie den folgenden Code dazu:

```
<script>
  let agenda = [];
  let newAgenda = '';

  function addAgenda() {
    if (newAgenda) {
      agenda = [...agenda, newAgenda];
      newAgenda = '';
    }
  }

  function removeAgenda(index) {
    agenda.splice(index, 1);
    agenda = [...agenda]; // Update the agenda array to trigger reactivity
  }
```

```
</script>
```

```
<main>
```

```
  <h1>SvelteKit Agendas App</h1>
```

```
  <div class="add-agenda">
```

```
    <input class="agenda-input" bind:value={newAgenda} placeholder="Add a new agenda" type="text" />
```

```
    <button class="add-button" on:click={addAgenda}>Add</button>
```

```
  </div>
```

```
  <ul class="agenda-list">
```

```
    {#each agenda as agenda, index (agenda)}
```

```
      <li class="agenda-item">
```

```
        {agenda}
```

```
        <button class="remove-button" on:click={() => removeAgenda(index)}>Remove</button>
```

```
      </li>
```

```
    {/each}
```

```
  </ul>
```

```
</main>
```

```
<style>
```

```
  main {
```

```
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
    text-align: center;
```

```
    margin: 20px;
```

```
  }
```

```
  h1 {
```

```
    color: #333;
```

```
  }
```

```
  .add-agenda {
```

```
    margin-bottom: 20px;
```

```
  }
```

```
  .agenda-input {
```

```
    padding: 5px;
```

```
    border: 1px solid #ccc;
```

```
    border-radius: 5px;
```

```

}

.add-button {
  padding: 5px 10px;
  background-color: #007bff;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

.agenda-list {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}

.agenda-item {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 10px;
}

.remove-button {
  background-color: #dc3545;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}
</style>

```

1.3 Starten der Agenda-App

Mit `npm run dev` starten Sie die App und unter `127.0.0.1:5173` können Sie diese im Browser aufrufen.