

Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра КСМ

Лабораторна робота №4 Тема “Робота з DOM”

Виконав студент
групи КІ-18-1
Чуйко Т.В.

Перевірив
Слабінога М.О.

м.Івано-Франківськ
2019р.

Мета: ознайомитися з інструментарієм DOM, раннім циклом роботи сторінки, а також засобами роботи з DOM.

Умова задачі:

Створіть менеджер закладок. Кожна закладка - це запис, де є ім'я, опис та посилання на закладку. Створіть можливість додавати та видаляти закладки.

1. Створіть об'єкт bookmark, куди помістіть поля id, name, description, link.
2. Створіть масив об'єктів bookmarks.
3. Реалізуйте відображення закладок на екрани, видалення однієї з закладок по натисканню на кнопку та додавання нової закладки в масив.

Код всього застосунку можна подивитися за посиланням:

<https://github.com/taraschuiko/web-labs/tree/master/Лаб4/bookmarks>

Сховище веб-застосунку:

```
import Vue from "vue";
import Vuex from "vuex";

Vue.use(Vuex);

export default new Vuex.Store({
  state: {
    bookmarks: []
  },
  getters: {
    getBookmarks(state) {
      return state.bookmarks;
    }
  },
  mutations: {
    addBookmark(state, newBookmark) {
      state.bookmarks.push({
        id: Math.floor(Math.random() * Math.floor(999999)),
        name: newBookmark.name,
        description: newBookmark.description,
        link: newBookmark.link
      });
    },
    removeBookmark(state, id) {
      state.bookmarks = state.bookmarks.filter(bookmark => bookmark.id !== id);
    }
  }
});
```



```
<template lang="pug">
  #app
    h1 Bookmarks
    NewBookmark
    BookmarkList
</template>

<script>
import BookmarkList from "../components/BookmarkList.vue";
import NewBookmark from "../components/NewBookmark.vue";

export default {
  name: "app",
  components: {
    BookmarkList,
    NewBookmark
  }
};
</script>

<style lang="scss">
#app {
  font-family: "Avenir", Helvetica, Arial, sans-serif;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
  color: #2c3e50;
  margin-top: 20px;

  h1 {
    margin: 10px 0;
  }
}
</style>
```

Компонент App:

Компонент NewBookmark:

```

● ● ●

<template lang="pug">
  form.NewBookmark(@submit="addBookmark")
    label Name
      input(type="text" required v-model="name")
    label Description
      input(type="text" required v-model="description")
    label Link
      input(type="text" required v-model="link")
      input(type="submit" value="Add")
</template>

<script>
export default {
  name: "NewBookmark",
  data() {
    return {
      name: "",
      description: "",
      link: ""
    };
  },
  methods: {
    addBookmark(event) {
      event.preventDefault();
      this.$store.commit("addBookmark", {
        name: this.name,
        description: this.description,
        link: this.link
      });

      this.name = "";
      this.description = "";
      this.link = "";
    }
  }
};
</script>

<style lang="scss" scoped>
.NewBookmark {
  margin-bottom: 10px;

  label {
    display: inline-flex;
    flex-wrap: nowrap;
    margin: 5px 15px 5px 0;

    input {
      margin-left: 5px;
    }
  }
}
</style>
```

Компонент BookmarkList:

```

<template lang="pug">
  .BookmarkList
    a.BookmarkList__item(
      v-for="bookmark in bookmarks"
      :href="bookmark.link"
      target="_blank"
    )
      h2 {{ bookmark.name }}
      p {{ bookmark.description }}
</template>

<script>
export default {
  name: "BookmarkList",
  computed: {
    bookmarks() {
      return this.$store.getters.getBookmarks;
    }
  }
};
</script>

<style lang="scss" scoped>
.BookmarkList {
  &__item {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    padding: 5px 10px;

    h2,
    p {
      margin: 5px 0;
    }
  }
}
</style>
```

Висновок: На цій лабораторній роботі я ознайомився з інструментарієм DOM, раннім циклом роботи сторінки, а також засобами роботи з DOM, якою володіє бібліотека jQuery.