МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНДИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ПРАКТИЧНА РОБОТА 1

Виконав(ла):

Бабінець Р.І

студент 4 курсу

Перевірив:

Викл.Бучук Р.Ю.

УЖГОРОД – 2025

**Практична робота 1: Базові поняття. Взаємодія з ДОМ у Vue**

## Тема: Система бронювання

**Мета роботи**

Ознайомитися з базовими поняттями Vue.js, навчитися взаємодіяти з DOM, створювати компоненти та передавати дані між ними.

**Опис проєкту**

Система бронювання реалізована на Vue.js і складається з двох основних компонентів:

1. **BookingForm.vue** - форма для введення даних бронювання.
2. **BookingList.vue** - список заброньованих записів.

**Структура коду**

**Головний компонент (App.vue)**

<template>

<div class="booking-system">

<h2>Система бронювання</h2>

<BookingForm @add-booking="addBooking" />

<BookingList :bookings="bookings" @delete-booking="deleteBooking" />

</div>

</template>

<script>

import BookingForm from "./BookingForm.vue";

import BookingList from "./BookingList.vue";

export default {

components: { BookingForm, BookingList },

data() {

return {

bookings: []

};

},

methods: {

addBooking(booking) {

this.bookings.push({ ...booking, id: Date.now() });

},

deleteBooking(id) {

this.bookings = this.bookings.filter(b => b.id !== id);

}

}

};

</script>

**Форма бронювання (BookingForm.vue)**

<template>

<div class="booking-form">

<input v-model="name" placeholder="Ім'я" />

<input v-model="date" type="date" />

<input v-model="time" type="time" />

<button @click="submitBooking">Забронювати</button>

</div>

</template>

<script>

export default {

data() {

return {

name: "",

date: "",

time: ""

};

},

methods: {

submitBooking() {

if (this.name && this.date && this.time) {

this.$emit("add-booking", { name: this.name, date: this.date, time: this.time });

this.name = "";

this.date = "";

this.time = "";

}

}

}

};

</script>

**Робота з DOM у Vue**

* **v-model** використовується для двостороннього зв'язку між інпутами та змінними.
* **v-bind** дозволяє передавати дані в дочірні компоненти.
* **v-on (@click)** використовується для обробки подій кліку.
* **v-for** дозволяє відображати список бронювань.
* **v-if / v-show** для умовного рендерингу елементів.

**Висновок**

У цій практичній роботі було реалізовано базову систему бронювання, що складається з форми для введення даних та списку заброньованих записів. Вивчено основи роботи з DOM у Vue та використання основних директив.