

# Лабораторна робота №6

**Тема:** Основи роботи з компонентами: обчислювані властивості, обробка подій, прив'язування елементів форми

**Мета:** засвоїти основи роботи з компонентами у Vue.js, зокрема використання обчислюваних властивостей, обробки подій, та прив'язування елементів форми. Навчитися створювати інтерактивні компоненти, що реагують на дії користувача, управляють даними у формах та ефективно використовують реактивність через обчислювані властивості.

**Вимоги до звіту:**

1. Лабораторна робота повинна бути виконана окремому github репозиторію студента, з назвою vue-lottery-app.
2. Дотримання TypeScript-типізації;
3. Використання Composition Api або Options Api на вибір студента;
4. Під час написання застосунку, обов'язково дотримуватись [style guide](#);
5. Для стилізації використати один з css фреймворків: Bootstrap, Tailwindcss (обов'язково встановити через npm);
6. Використовуйте Eslint;
7. Заборонено використовувати alert для показу помилок юзеру.

## Практична частина

### Самостійна робота студента:

1. [Typescript in vue](#);
2. [Options Api](#);
3. [Composition Api](#);
4. [Обчислювані властивості](#);
5. [Обробка подій](#);
6. [Прив'язування елементів форми](#);
7. [Прив'язування елементів форми приклади](#);
8. [Прив'язування елементів форми приклади](#);
9. [Прив'язування елементів форми приклади](#);

### Завдання:

Створити застосунок лотерею. Лотерея повинна містити 3 блоки:

1. Блок переможців;
2. Блок з формою реєстрації нових учасників;
3. Блок з таблицею зі списком учасників;

The screenshot displays a web interface for managing winners. At the top, there is a 'Winners' header with a 'New winner' button. Below this is a 'REGISTER FORM' section with the instruction 'Please fill in all the fields.' and four input fields: 'Name' (placeholder: 'Enter user name'), 'Date of Birth' (placeholder: 'mm/dd/yyyy'), 'Email' (placeholder: 'Enter email'), and 'Phone number' (placeholder: 'Enter Phone number'). A 'Save' button is located at the bottom right of the form. Below the form is a table with the following columns: '#', 'Name', 'Date of Birth', 'Email', and 'Phone number'. The table is currently empty.

Форма реєстрації нових учасників:

1. Всі полями є обов'язковими.
2. Також необхідно перевірити правильність введеної інформації електронної пошти та телефону за regexp.

**REGISTER FORM**

Please fill in all the fields.

**Name**

**Date of Birth**

mm/dd/yyyy

**Email**

Enter email

**Phone number**

Enter Phone number

| # | Name | Date of Birth | Email | Phone number |
|---|------|---------------|-------|--------------|
|---|------|---------------|-------|--------------|

**REGISTER FORM**

Please fill in all the fields.

**Name**

**Date of Birth**

**Email**  
  
This value is required.

**Phone number**

| # | Name | Date of Birth | Email | Phone number |
|---|------|---------------|-------|--------------|
|---|------|---------------|-------|--------------|

3. Для поля з датою виокористовуйте `input date`, додаткова стилізація календаря не потрібна. Формат дати уууу-mm-dd. Дата народження не повинна бути у майбутньому, при цьому вивести юзеру помилку.



Amsterdam x Washington x Sydney x Winners

New winner

**REGISTER FORM**  
Please fill in all the fields.

**Name**

**Date of Birth**

**Email**

**Phone number**

Save

| # | Name       | Date of Birth | Email  | Phone number   |
|---|------------|---------------|--------|----------------|
| 1 | Amsterdam  | 01/10/1990    | email1 | (063) 555-5555 |
| 2 | Washington | 02/05/1985    | email2 | (063) 555-5555 |
| 3 | Sydney     | 15/08/1987    | email3 | (063) 555-5555 |

Реалізувати випадковий вибір переможців, натиснувши кнопку «New winner».

1. Поле переможців повинно містити не більше трьох переможців.
2. Зробити кнопку «New winner» не активною, якщо переможців є 3.
3. Зробити кнопку «New winner» не активною, якщо список юзерів пустий.
4. Реалізувати видалення переможців з блоку.

Порядок та стиль компонентів повинні виглядати так, майже як на дизайні.