

# Лабораторна робота №5

**Тема:** Основи роботи з компонентами. Шаблони. Директиви.

**Мета:** опанувати базові принципи створення та використання компонентів у Vue.js. Ознайомитися з шаблонами в компонентах Vue. Навчитися використовувати основні директиви Vue.js у шаблонах.

**Вимоги до звіту:**

1. Завдання 1 має бути виконане в окремій гілці (tutorial) github репозиторію студента даної лабораторної роботи.
2. Завдання 2 - 5 має бути виконане в окремій гілці (users-app) github репозиторію студента даної лабораторної роботи.
3. Файлова структура лабораторної роботи після merge гілок (lab-4/tutorial, lab-4/users-app).

**Завдання:**

1. Пройти весь tutorial <https://ua.vuejs.org/tutorial/#step-1> (Стиль API: Композиційний, SFC). Результат виконання кожного завдання фіксувати у вигляді скріншоту з відповідним неймінгом (step-1.(jpg | png)).
2. Створіть новий проект Vue 3 за допомогою vue-create.
  - Виокреплюйте TypeScript з Композиційним API ( Add TypeScript? Yes). Що таке Композиційний API: <https://ua.vuejs.org/guide/extras/composition-api-faq.html>
  - Використовуйте Eslint (Add ESLint for code quality? Yes).
  - Ознайомтесь з структурою стартового проекту.
  - Під час написання застосунку, дотримуватись style guide - <https://ua.vuejs.org/style-guide/>
3. Створіть простий компонент який буде мати наступну структуру:
  - Шаблон з інформацією про користувача (firstName, lastName, gender, age, position, photo, hobbies).
  - Виведіть дані про користувача на ui (використовуйте об'єкт userData).
  - Додайте стилі для картки користувача.
4. У шаблоні компонента юзера додайте:
  - Використання директиви v-if, щоб показувати вік тільки якщо він більше 18 років.
  - Використання директиви v-for, щоб відображати список хобі користувача.
  - Прив'язку стилів для умовного фарбування картки в залежності від віку користувача (кольори на вподобання студента).
5. Реалізуйте список юзерів:
  - Розширять список юзерів до 10 включно та виведіть на ui весь список юзерів.
  - Додайте над списком юзерів toolbar з фільтром у вигляді кнопок (male, female). По

кліку на відповідно кнопку, скривати юзерів в залежності від статі. Якщо список пустий, вивести напис - 'Список юзерів пустий'

- Додайте стилі для картки користувача.

#### **Корисні посилання:**

1. <https://ua.vuejs.org/guide/introduction.html>
2. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/template-syntax.html>
3. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/reactivity-fundamentals.html>
4. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/class-and-style.html>
5. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/conditional.html>
6. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/list.html>
7. <https://ua.vuejs.org/guide/essentials/component-basics.html>
8. <https://ua.vuejs.org/guide/extras/composition-api-faq.html>
9. <https://ua.vuejs.org/guide/extras/composition-api-faq.html>