

8. Вступ до Vue.

Контрольні запитання

- 08.01. Що таке однофайловий компонент (SFC)? Який його синтаксис?
- 08.02. Наведіть приклад синтаксису інтерполяції.
- 08.03. Для чого необхідна реактивність? Як її впровадити?
- 08.04. Які бувають директиви Vue? Що вони означають?
- 08.05. Чим відрізняється обчислювальна властивість від реактивної змінної?
- 08.06. Наведіть способи застосування спостерігачів (Watchers).
- 08.07. Що таке референції (Refs) в шаблоні?
- 08.08. Яким чином додати дочірній компонент до батьківського? Що таке реквізити (Props) компонента?
- 08.09. Опишіть життєвий цикл компонента Vue. Які існують основні хуки життєвого циклу?

Завдання для аудиторної роботи

[A]08.01. Створити проект Vue.

- Перейти за посиланням та виконати послідовність команд в терміналі для встановлення [Node.js](https://nodejs.org/uk/download)

```
https://nodejs.org/uk/download
```

- Виконати команду для створення проекту Vue

```
npm create vue@latest vueproject -- --default
```

- Прейти в теку `vueproject`

```
cd vueproject
```

- Встановити залежності проекту через команду

```
npm install
```

Вона збере залежності з файлу `package.json` та збереже записані бібліотеки в текці `node_modules/`

- Запустити проект в розробницьому середовищі

```
npm run dev
```

- Виконайте команду збірки файлів для запуску у продакшн

```
npm run build
```

[A]08.02. Створити простий ToDo список.

- Є поле для введення тексту, кнопка «Додати» та список справ.
- Після натискання кнопки з'являється справа у списку.
- Якщо список порожній — показується текст «Немає завдань».
- Додати біляожної справи чекбокс, щоб позначати виконані пункти.

[A]08.03. Розширити попередній ToDo список.

- Додати кнопку «Видалити» біляожної справи, щоб можна було прибрати її зі списку.
- Додати кнопку «Очистити виконані», яка прибирає всі виконані справи.
- Дані про справи зберігати у вигляді масиву об'єктів

```
{ text: <String>, done: <Boolean>, date: <String> }
```

- Додати пошук по списку справ і фільтрацію по даті створення.
- Додати підрахунок внизу сторінки: показувати «Виконано X із Y справ».

Завдання для самостійної роботи

[B]08.01. Створити Vue-додаток «Список покупок».

- Інтерфейс має містити одне поле введення для назви покупки та кнопку «Додати».
- Після натискання кнопки нова покупка з'являється у списку нижче.
- Після додавання покупки поле має очищатися.
- Якщо поле порожнє — нічого не додається.
- Якщо список порожній — показується повідомлення «Список порожній».
- Додати біляожної товару кнопку «Куплено». Після натискання на цю кнопку товар позначається як куплений, стає сірим і закресленим.

Використати мінімум логіки та директиви **v-model**, **v-for**, **v-if**, **@click**.

[B]08.02. Розширити попередній додаток.

- Кожен елемент списку — це об'єкт із такими полями:

```
{ name: <String>, bought: <Boolean>, price: <Number>, date: <String | null> }
```

- Забезпечити автоматичне додавання дати покупки (поточної дати й часу).
- Додати кнопку «Видалити» біляожної товару, щоб можна було прибрати його зі списку.
- Додати поле для введення вартості покупки.

Під списком має відображатися загальна сума всіх куплених товарів

Сума має автоматично оновлюватися при зміні списку або статусу товарів.

- Додати фільтрацію: кнопка «Усі», кнопка «Куплені», кнопка «Не куплені».

Після вибору фільтра має показуватись відповідний список.

Якщо немає покупок у вибраній категорії — вивести повідомлення «Немає покупок для відображення».