**Розробка WEB додатків засобами Vue**

***Вступ. Швидкий старт***

* Знайомство з фреймворком
* Особливості та переваги
* Середовище та засоби розробки
* Початкові налаштування
* Створення проєктів. Vue-CLI

***І. Options API***

**1.1. Вивчення основ VUE. Основи синтаксису. Принципи відображення даних у веб-сторінці**

* Збереження внутрішніх даних. Основи реактивності. Data
* Інтерполяція
* Прив’язка атрибутів
* Обробка подій. Методи. Methods
* Обчислювальні властивості. Computed
* Відслідковування змін величин. Watch
* Умовне відображення. Атрибут v-if, v-show
* Відображення списків. Атрибут v-for. Маніпуляція з списками
* Організація двосторонньої прив’язки даних. V-model
* Використання посилань. Ref
* Використання елементів форми
* Життєвий цикл
* Додавання стилів та класів

**1.2. Компоненти у Vue. Розбиття додатку на компоненти**

* Оголошення компонентів
* Реєстрація
* Передача даних. Props. Валідація даних
* Події компонента
* Організація двосторонньої прив’язки даних з дочірніми компонентами
* Слоти
* Динамічні компоненти
* Передача властивостей. provide та inject
* Асинхронні компоненти
* Додавання стилів та класів. Модулі

**1.3. Додаткові засоби розробки SPA**

* Використання плагінів
* Організація навігації. vue-router
* Організація сховища даних додатку. Керування станами. Vuex, Pinia
* Взаємодія з сервером
* Організація багатомовності

**1.4. Обробка помилок**

**1.5. Використання спеціалізованих UI фреймворків та бібліотек**

* Buefy, Vuetify, Bootstrap Vue та ін.

**1.6. Розширені можливості. Вбудовані компоненти**

* Custom Directives
* Teleport, KeepAlive, Suspense, TransitionGroup та ін.
* Mixins
* Рендер функції
* Функціональні компоненти

та ін.

***ІІ. Composition API***

* Setup
* Створення посилань
* Створення реактивних властивостей
* Обчислювальні властивості
* Відслідковування змін

та ін.

***ІІІ. Розгортання проєкту***

***IV. Узагальнення. Практика***

* Покрокова розробка проєкту

***Інше***

* Рендеринг на серверній частині. SSR
* Тестування