

Знайомство з фреймворком Vue.js

№ уроку: 1 **Курс:** Vue.js Стартовий

Засоби навчання: PhpStorm

Огляд, ціль та призначення уроку

Познайомити студентів зі фреймворком Vue.js, пояснити, для яких потреб він використовується. Допомогти обрати правильне середовище розробки. Показати, як правильно встановити Node.js і npm, Homebrew. Підключити фреймворк, створити перший проєкт за допомогою інструмента VueCLI. Продемонструвати Vue UI — Vue Проєкт Менеджер.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Зрозуміти, що таке Vue.js і «з чим його їдять».
- Обрати своє персональне середовище розробки.
- Створити свій перший проєкт на Vue.js.

Зміст уроку

1. Що таке Vue.js?
2. Історія створення Vue.js.
3. Для чого використовують Vue.js?
4. DOM і Virtual DOM
5. Вибір IDE/редактора кода.
6. Homebrew, node.js, Vue CLI, Vue UI.
7. Підключення фреймворку.
8. Структура стартового додатка Vue.

Резюме

- Vue.js — це сучасна, гнучка та модульна платформа JavaScript для створення інтерфейсів користувача та односторінкових програм.
- Vue.js дозволяє розробникам створювати динамічні та адаптивні вебсторінки з компонентами, що можна перевикористовувати.
- Vue.js використовує мову шаблонів, яка об'єднує HTML, CSS і JavaScript для створення інтерактивних вебсторінок.
- Vue.js використовує віртуальну DOM (об'єктну модель документа) для оновлення подання контенту без перезавантаження всієї сторінки.
- Низький поріг входження. Легко освоїти та використовувати навіть для новачків.
- Vue.js має велику й активну спільноту, яка надає багато ресурсів і підтримки для розробників.

Закріплення матеріалу

- В чому перевага та потужність фреймворку Vue.js?
- Для чого потрібен Vue.js?
- Які існують способи для створення початкового шаблону проєкту?

Додаткове завдання

Фреймворки для frontend-розробки

Які з популярних фреймворків ви знаєте? Як вважаєте, в чому їхня популярність?

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Вивчіть основні поняття, розглянуті під час уроку. Якщо щось було незрозумілим, зробіть паузу та прослухайте з даного моменту заново.

Завдання 2

Встановіть Node.js.

Встановіть Homebrew, якщо працюєте з MacOS.

Завдання 3

Створіть свій перший проєкт на Vue.js, використовуючи Vue CLI.

Завдання 4

Запустіть графічний інтерфейс Vue UI.

Завдання 5

Ознайомтеся з офіційною документацією по Vue.js.

Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js

<https://vuejs.org/>

Vue CLI

<https://cli.vuejs.org/>

Node.js

<https://nodejs.org/uk/>

Homebrew

https://brew.sh/index_uk