Axios. Робота з API

№ уроку: 8 **Курс:** Vue.js Стартовий

Засоби навчання: PhpStorm

Огляд, ціль та призначення уроку

Розказати студентам про те, як працюють HTTP-запити. Дізнатись про популярні бібліотеки для їх створення та обробки. Зрозуміти в загальному, що таке API і конкретніше, безпосередньо у самому Vue. Вивчити основні поняття бібліотеки Axios для надсилання та отримання даних з сервера. Попрацювати з різними API, створити форму з полями, додати валідатори та при успішній перевірці відправляти дані з форми на сервер за допомогою бібліотеки Axios.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Зрозуміти, що таке НТТР-запити.
- Працювати з бібліотекою Ахіоз для надсилання та отримання даних з сервера.
- Взаємодіяти з різноманітними АРІ.
- Створювати форми з полями-валідаторами та при успішній перевірці відправляти дані з форми на сервер за допомогою бібліотеки Axios.
- Засвоїти практичні навички для роботи з HTTP-запитами та Axios.

Зміст уроку

- 1. Що таке Axios?
- 2. Підключення Axios.
- 3. Робота з бібліотекою

Резюме

- **API** це набір протоколів, процедур та інструментів, які дозволяють різним програмним програмам спілкуватися та взаємодіяти один з одним.
- Конкретно у **Vue, API** це набір правил та протоколів, які регулюють те, як розробники можуть взаємодіяти та використовувати основні функції та функціональність Vue.
- Axios зазвичай використовується для надсилання та отримання даних із сервера, наприклад, для отримання даних з АРІ або надсилання форми до серверної кінцевої точки.

itvdn.com

Закріплення матеріалу

- Що таке API?
- Назвіть декілька популярних бібліотек для роботи з НТТР-запитами.
- Для чого потрібен Axios та як його застосовувати на практиці?



Page | 1

Додаткове завдання

Практичне завдання

Створіть проєкт з формою, яку потрібно заповнити у сімейного лікаря. Створіть декілька полів (ріст, вага, вік, колір очей, довжина волосся, колір шкіри і т. д.). Додайте валідацію для полів форми. При успішній перевірці полів відправляйте дані з форми на сервер. Рекомендується використання бібліотеки Axios (проте можна і аналогічні бібліотеки). При успішній відправці даних виводьте на екран відповідне повідомлення. Обов'язково застосуйте компонентний підхід.

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

Створіть проєкт, попрактикуйте обробку HTTP-запитів у фреймворку Vue. Рекомендовано використання бібліотеки Axios (або будь-яку іншу, на вибір). Засвоїти на практиці використання бібліотеки для відправки даних на сервер. Створіть візуальну частину для відображення інформації на екрані. Обов'язково застосуйте компонентний підхід.

Рекомендовані ресурси

Офіційна документація Vue.js https://vuejs.org/

How do APIs work?

https://www.redhat.com/en/topics/api/what-are-application-programming-interfaces\

HTTP

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP

Axios

https://axios-http.com/docs/intro



Title: Vue.js Стартовий Lesson: 8

CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kviv. Ukraine

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com_

itvdn.com

Tel. 0 800 750 312