

Знайомство з React

№ уроку: 1 **Курс:** React Базовий

Засоби навчання: Visual Studio Code, браузер, пакет-менеджер node.

Огляд, ціль та призначення уроку

Ознайомитися з бібліотекою React та її призначенням. Навчитися створювати власні React застосунки з нуля.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Працювати з пакет-менеджером node.
- Створювати react-застосунки.

Зміст уроку

1. Визначення попередніх вимог до знань.
2. Задачі, які покликаний вирішити React.
3. Принцип роботи реакту.
4. Встановлення необхідних програмних застосунків для роботи.
5. Створення власного застосунку на реакті.

Резюме

- React – це бібліотека з відкритим кодом, яка розширює можливості мови програмування JavaScript. Даний фреймворк суттєво полегшує розробку користувацької частини вебдодатків та дозволяє використовувати ресурси браузера більш ефективно.
- Бібліотека React використовується для розробки фронтенд частини вебдодатків та дозволяє будувати односторінкові сайти (single-page-application).
- React дозволяє застосовувати принципи повторного використання коду. Таким чином даний фреймворк може суттєво пришвидшити процес розробки вебзастосунку шляхом багаторазового використання простих компонентів.
- Create React App - це інструмент для створення React застосунку останньої версії з автоматичним налаштуванням програмного середовища для використання новітніх можливостей мови програмування JavaScript та синтаксису JSX.

Закріплення матеріалу

- Що таке React?
- Для чого потрібен JSX?
- Що таке компоненти в React?
- Як створити React додаток?
- Як запустити готовий додаток на реакті?

Додаткове завдання

Завдання

Створити власний додаток на реакті, відобразити текст «Hello World!» на сторінці.

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Ознайомитися з основними поняттями, розглянутими на уроці.

Завдання 2

Вивчити консольні команди для створення та запуску додатків на React.

Завдання 3

Створити новий компонент, який міститиме заголовок формату h1 та параграф тексту.

Рекомендовані ресурси

Офіційний ресурс бібліотеки React.

<https://uk.reactjs.org>

Введення в можливість бібліотеки.

<https://uk.reactjs.org/docs/getting-started.html>

Офіційний ресурс оточення node.

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