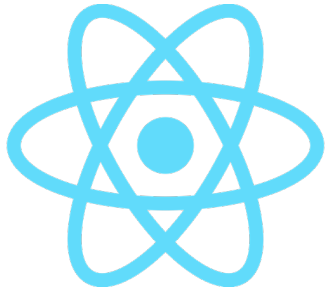




**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# React Базовий

Знайомство з React

# React Базовий

## Introduction

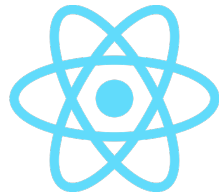


Кочев Денис

Web-розробник в Data Bridge

Магістр комп'ютерних наук Національного аерокосмічного університету ім. М.Є Жуковського

 [denkochev](https://www.linkedin.com/in/denkochev)



# React Базовий

## Тема уроку

### Знайомство з React

# React Базовий

## План курсу

1. Знайомство з React.
2. Структура React застосунків. Специфіка роботи з JSX.
3. Основи роботи з React компонентами.
4. Управління станами функціональних компонентів. Введення в хуки.
5. Управління ефектами компонентів. Можливості методу useEffect.
6. Розробка застосунку для списку нотатків.
7. Роутинг та навігація в React.
8. Знайомство з бібліотекою Redux.
9. Робота з API, створення додатку для визначення погоди.
10. Розробка модального вікна.

# React Базовий

## План уроку

1. Попередні вимоги до знань
2. Для чого потрібен фреймворк React
3. Механізм роботи реакт-застосунків
4. Встановлення необхідних програмних пакетів для роботи
5. Створення першого застосунку

# React Базовий

## Попередні вимоги



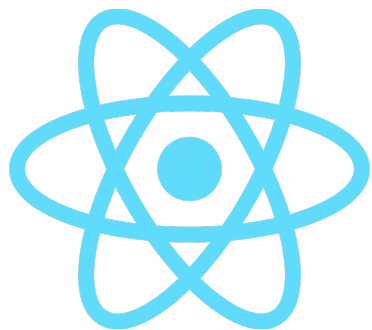
<https://itvdn.com/ua/video/html-css-starter>



<https://itvdn.com/ua/video/javascript-fundamentals>

# React Базовий

## React



**React** – це бібліотека з відкритим кодом, яка розширює можливості мови програмування JavaScript. Фреймворк суттєво полегшує розробку користувацької частини вебдодатків та дозволяє використовувати ресурси браузера більш ефективно.

Вебфреймворк React був створений програмістом з фейсбуку Джорданом Валке. Перше його застосування в комерційній компанії припадає на 2011 рік. Стрічка новин у Facebook та Instagram розроблена за допомогою реакту.



*Джордан Валке*

# React Базовий

## Які задачі покликаний вирішити React

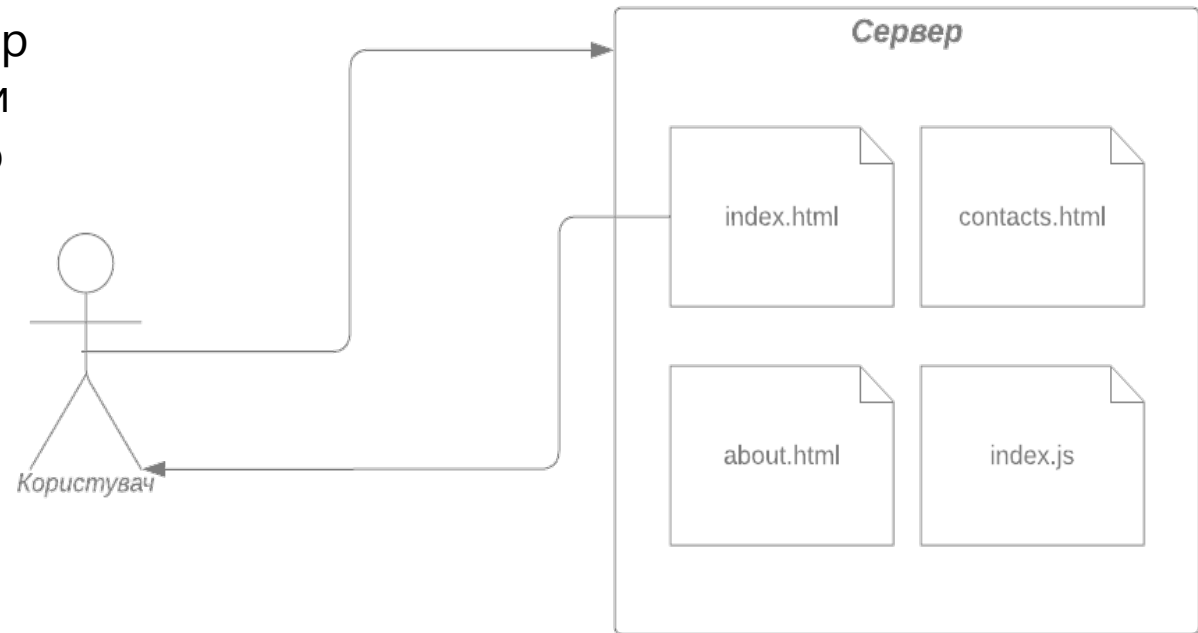
1. Front-end.
2. Розробка односторінкових вебсайтів.
3. Ефективна та швидка робота з різноманітними API.
4. Масштабованість за рахунок контейнеризації компонентів.
5. Розробка кросплатформених інтерфейсів.



# React Базовий

## Механізм роботи інтерфейсів вебдодатків

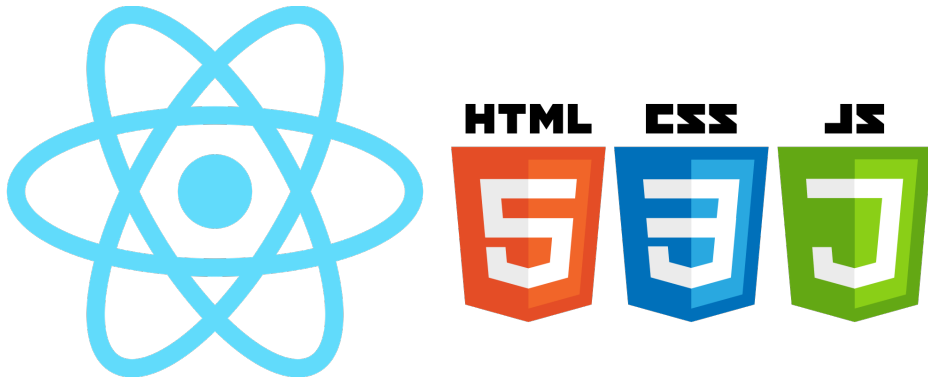
Перші вебресурси розроблялись, як набір окремих сторінок, які відображались при запитах користувачів до серверу по його адресі.



*Механізм роботи інтернет-ресурсів до появи PHP та React*

# React Базовий

Сучасний підхід до розробки вебзастосунків



Frontend - відповідає за інтерфейсну частину додатку.



Backend - відповідає за логістику, взаємодію з базою даних

# React Базовий

## Середовище розробки

Даний курс розроблений в середовищі Visual Studio Code. Для роботи з пакетами використовується пакет-менеджер node.



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



Node

<https://nodejs.org/uk>

# React Базовий

## Огляд документації

Вся документація по бібліотеці React знаходиться на офіційному інтернет-ресурсі проєкту. Знайти її можна за наступними посиланнями:

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

<https://reactjs.org/docs/hello-world.html>

<https://uk.reactjs.org/tutorial/tutorial.html>

```
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));  
root.render(<h1>Hello, world!</h1>);
```

*Приклад побудови реакт-елементу, заголовку Hello world!*

# React Базовий

## Підсумки уроку

1. React - 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.

2. Щоб створити реакт-застосунок, потрібно ввести наступну команду в терміналі:

```
npx create-react-app <назва_додатку>
```

3. Щоб запустити реакт-застосунок, потрібно ввести наступну команду в терміналі:

```
npm start
```

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



# Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить вам отримати відповідний сертифікат.

# React Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Кочев Денис  
Web-розробник в Data Bridge

