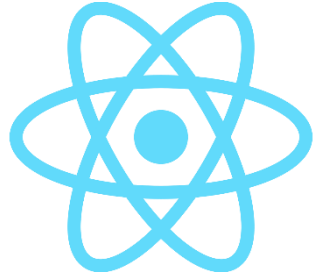




Microsoft Partner
Silver Learning



React Поглиблений

Створення проєкту. TypeScript. Типізація в React

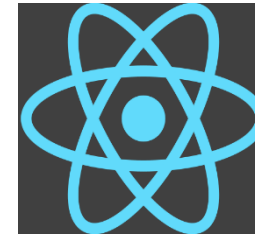
React Поглиблений

Introduction



Андрій Полевий
Full stack Software Developer

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



React Поглиблений

План курсу

- 1. Створення проєкту. TypeScript. Типізація в React.**
2. Стилiзація. Частина 1.
3. Стилiзація. Частина 2.
4. Практика 1. Робота з API i стилiзація.
5. Хуки useContext, useRef, портали.
6. Кастомні хуки та memory leak.
7. Робота з формами.
8. Мемоїзація.
9. Оптимізація.
10. Redux Toolkit (RTK), RTK-Query.
11. Практика 2. Міграція на RTK-Query.
12. GraphQL.
13. JWT token, автентифікація, приватні та публічні маршрути.
14. Server Side Rendering.
15. Тестування компонентів.

React Поглиблений

Тема уроку

Створення проєкту. TypeScript. Типізація в React

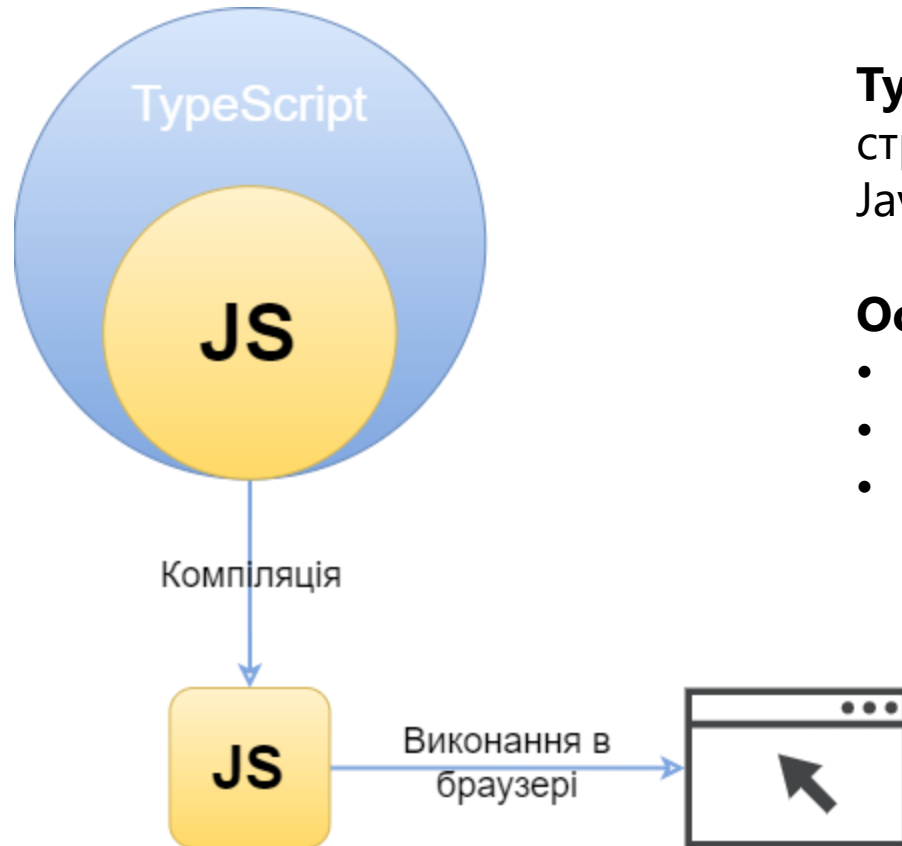
React Поглиблений

План уроку

1. Що таке TypeScript?
2. Створення застосунку React з TypeScript шаблону. Огляд tsconfig.json файлу.
3. Додавання роутингу за допомогою React Router.
4. Підключаємо базовий Redux store.
5. Створення картки фільму.

React Поглиблений

Що таке TypeScript?



TypeScript – це мова програмування із строгою типізацією, що базується на JavaScript.

Основні особливості:

- Сумісність. Компілюється в різні версії ES.
- Статична типізація.
- Повна підтримка різних IDE.

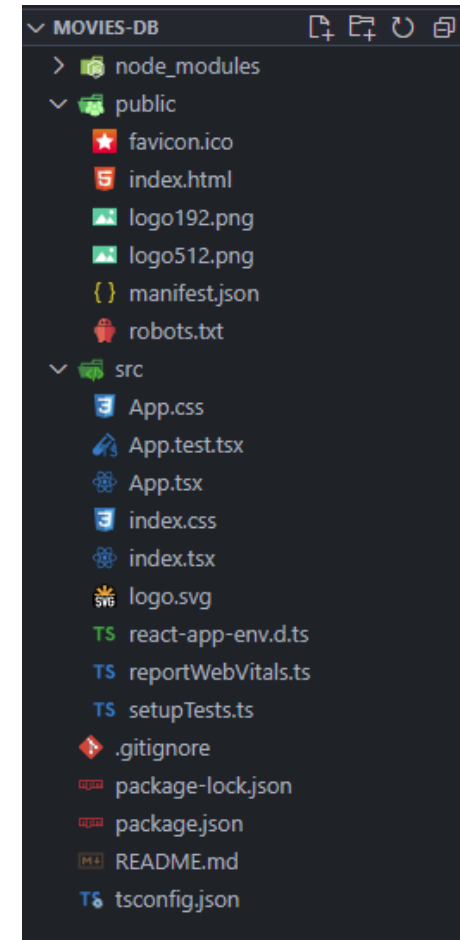
<https://radixweb.com/blog/typescript-vs-javascript>

React Поглиблений

Створення застосунку React з TypeScript шаблону

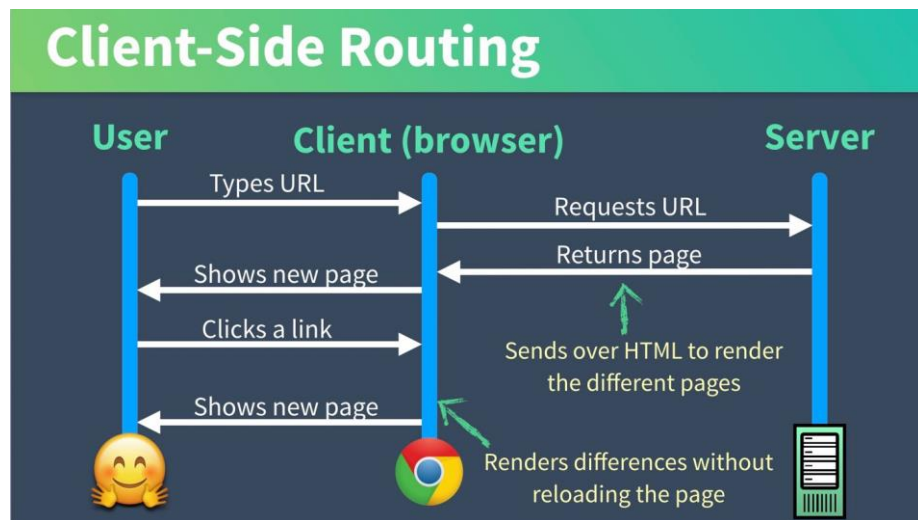
Create React App - це спосіб, що офіційно підтримується для створення single-page React застосунків.

```
npx create-react-app movies-db --template typescript
```



React Поглиблений

Додавання роутингу за допомогою React Router.



<https://twitter.com/AGoiea/status/1392099587809325057>



Client side routing – це роутинг (або навігація) різними сторінками інтерфейсу без традиційних запитів за документом до вебсервера. Такий тип роутингу є звичним для SPA.

React Router – бібліотека для налаштування роутингу на стороні клієнта.

Підключаємо базовий Redux store

Redux – бібліотека для управління станом (state) в JavaScript застосунках.



Основні принципи:

- State – єдиний глобальний немутабельний об'єкт (immutable object).
- Actions – об'єкт, що описує подію чи намір змінити State.
- Reducers – чисті функції (pure functions), що перераховують новий State на основі Action та додаткових даних (Payload)

React Поглиблений

Створення картки фільму

{...} movie.json

```
{  
  "id": 1,  
  "title": "Inception",  
  "popularity": 84.5,  
  "overview": "Cobb, a skilled thief who commits corporate espionage ..."  
}
```

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



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

TestProvider – це online сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою Ви можете оцінити Ваш 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 Поглиблений

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Андрій Полевий
Full stack Software Developer

