

Program szkolenia:

Warsztat ekspercki: zarządzanie stanem w aplikacjach React

Informacje:

Nazwa:	Warsztat ekspercki: zarządzanie stanem w aplikacjach React
Kod:	state-management
Kategoria:	React
Odbiorcy:	developerzy
Czas trwania:	2-3 dni
Forma:	25% wykłady / 75% warsztaty

Szkolenie przeznaczone jest dla developerów posiadających co najmniej podstawowe doświadczenie w React, chcących pogłębić swoje zrozumienie mechanizmów stosowanych do zarządzania stanem w aplikacjach.

Szkolenie skupia się na architekturze umożliwiającej zastosowanie do dużych projektów. Pomaga uniknąć typowych błędów projektowych wynikających z nieświadomych decyzji projektowych, mieszania konceptów, braku testowalności i kłopotów z wydajnością. Kładziemy nacisk na zrozumienie natury aplikacji, dobieramy do niej adekwatne narzędzia, od początku uwzględniając czynniki takie jak: równoległy development wielu zespołów, rozszerzalność, częste wdrożenia, modularność, testowalność.

Zalety szkolenia:

- Dobieranie narzędzia adekwatnego do rozwiązywanego problemu
- Przegląd najważniejszych narzędzi
- Architektura, Testowalność, Skalowalność

Szczegółowy program:

1. State Management - General Concerns

- 1.1. Mixed approaches
- 1.2. External/Imperative State
- 1.3. Measuring Performance
- 1.4. Façade Hooks
- 1.5. Immutability with Immer
- 1.6. State: Centralized vs Distributed
- 1.7. State: Direct vs Indirect

2. Redux Toolkit

- 2.1. "Old Redux" vs Redux Toolkit
- 2.2. Slices
- 2.3. Type Safety
- 2.4. Performance topics
- 2.5. Testing
- 2.6. Devtools

3. React-Query

- 3.1. Queries
- 3.2. Mutations
- 3.3. Dependencies
- 3.4. Type Safety
- 3.5. Cache Management
- 3.6. Performance topics
- 3.7. Testing

3.8. Devtools

4. Zustand

4.1. Store

4.2. Slices

4.3. Performance topics

4.4. Testing

4.5. Devtools

5. XState

5.1. State Machines

5.2. Communication, Events

5.3. Actors

5.4. Composing Machines

5.5. Devtools

5.6. Statecharts and Modelling

5.7. Testing

5.8. Devtools