


# JAK TWORZYĆ BEZPIECZNE KOMPONENTY REACT.JS?

React  
+  
TypeScript  
=  


Michał Miszczyszyn 

*EDYCJA 2022 Z DODATKOWYMI  
INFORMACJAMI O NEXT.JS!*

**PORADNIK PISANIA APLIKACJI  
TYPESCRIPT + REACT**

**React**  
+  
**TypeScript**  
=  
♥

Michał Miszczyszyn

1.1.0-0-g549e46a

**type<of>web**



Projekt okładki: Michał Miszczyszyn

Redaktorka prowadząca: Martyna Wygonna-Miszczyszyn

Redaktor merytoryczny: Michał Miszczyszyn

Książka, którą nabyłeś, jest dziełem twórcy i wydawcy. Prosimy, abyś przestrzegał praw, jakie im przysługują. Jej zawartość możesz udostępnić nieodpłatnie osobom bliskim lub osobiście znanym. Ale nie publikuj jej w internecie. Jeśli cytujesz jej fragmenty, nie zmieniaj ich treści i koniecznie zaznacz, czyje to dzieło. A kopiując ją, rób to jedynie na użytek osobisty.

Szanujmy cudzą własność i prawo!

*Polska Izba Książki*

Więcej o prawie autorskim na [www.legalnakultura.pl](http://www.legalnakultura.pl)

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

*React + TypeScript = ♥*

<https://sklep.typeofweb.com>

Copyright © Michał Miszczyszyn

ISBN e-book EPUB: 978-83-957363-5-3

ISBN e-book MOBI: 978-83-957363-6-0

ISBN e-book PDF: 978-83-957363-4-6

Wydanie II

Gdańsk 2022

Wydawnictwo Type of Web

e-mail: [hi@typeofweb.com](mailto:hi@typeofweb.com)

www: <https://typeofweb.com>



Dla mojej żony, Martyny



# Spis treści

<b>1</b>	<b>TypeScript w React</b>	<b>1</b>
1.1	Create React App i Next.js . . . . .	1
1.2	Next.js. . . . .	1
1.3	Create React App . . . . .	2
1.4	TSX . . . . .	3
1.5	Zanim przejdziesz dalej. . . . .	3
1.6	Konwencje używane w tym ebooku . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Typowanie komponentów</b>	<b>7</b>
2.1	Komponenty funkcyjne. . . . .	7
2.2	Propsy. . . . .	8
2.3	React.FC . . . . .	8
2.4	Children. . . . .	9
2.5	Komponenty generyczne . . . . .	11
2.6	Renderless Components . . . . .	12
2.7	Dygresja o DOM API i React . . . . .	14
2.8	Klasy. . . . .	15
<b>3</b>	<b>Typowanie hooków</b>	<b>19</b>
3.1	useState . . . . .	19
3.2	useRef . . . . .	20
3.3	useCallback. . . . .	21
3.4	useReducer. . . . .	21
3.5	Własne hooki . . . . .	25
<b>4</b>	<b>Zdarzenia</b>	<b>29</b>



## Spis treści

4.1	Typ zdarzenia (event) . . . . .	29
4.2	Typ funkcji (handler) . . . . .	30
4.3	Generyki . . . . .	31
4.4	O currentTarget... . . . .	33
<b>5</b>	<b>Typowanie Context API</b>	<b>35</b>
5.1	Dlaczego wartość jest opcjonalna. . . . .	35
5.2	Co jeśli zabraknie Providera . . . . .	36
<b>6</b>	<b>Redux</b>	<b>41</b>
6.1	Globalny stan . . . . .	41
6.2	Typ mapStateToProps. . . . .	42
<b>7</b>	<b>Next.js</b>	<b>45</b>
7.1	Typowanie propsów stron . . . . .	45
7.2	Typ GetStaticProps . . . . .	47
7.3	Typowanie param w getStaticPaths. . . . .	48
7.4	Parametry z useRouter . . . . .	50