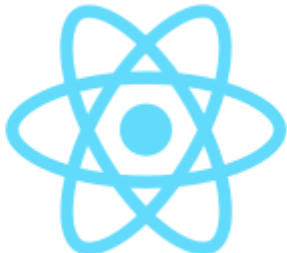


React.js

React.js (inne stosowane nazwy: *React*, *ReactJS*) – biblioteka języka programowania JavaScript, która wykorzystywana jest do tworzenia interfejsów graficznych aplikacji internetowych. Została stworzona przez Jordana Walke, programistę Facebooka, a zainspirowana przez rozszerzenie języka PHP - XHP. Często wykorzystywana do tworzenia aplikacji typu Single Page Application.

Z głównych cech wyróżniających bibliotekę React.js jest wirtualny **DOM** (**D**ocument **O**bject **M**odel, po polsku *Obiektowy Model Dokumentu*). React przechowuje cały DOM aplikacji w pamięci, po zmianie stanu wyszukuje różnice między wirtualnym i prawdziwym DOM i aktualizuje zmiany. Drugą z cech szczególnych React jest język JSX. Jest on nakładką na JavaScript, która dodaje możliwość wstawiania kodu html (lub komponentów React) bezpośrednio w kodzie, zamiast ciągu znaków.

React.js jest obecnie używany na stronach internetowych firm takich jak Netflix, Imgur, PayPal, Archive.org, Gamepedia, SeatGeek, HelloSign czy Walmart^[1]. W 2015 roku React.js i React Native były dwoma najpopularniejszymi otwartymi projektami na stronie GitHub^[2]. React jest także piątym z najpopularniejszych projektów na GitHub (dane na styczeń 2017)^{[3][4]}.

React.js	
	
Autor	Jordan Walke
Pierwsze wydanie	1 marca 2013; ponad 7 lat temu
Aktualna wersja stabilna	16.13.0 (26 lutego 2020) ^[±]
Język programowania	<u>JavaScript</u>
Platforma sprzętowa	<u>Wieloplatformowy</u>
Licencja	<u>MIT</u>
Strona internetowa (https://facebook.github.io/react/)	

Kontrowersje licencyjne

React.js od października 2014 do września 2017 był dostępny na 3-klauzulowej licencji BSD z tzw. wyjątkiem patentowym dodanym przez Facebooka. Wyjątek miał chronić Facebooka przed pozwami związanymi z naruszeniem patentów, ale dawał prawo Facebookowi zerwania licencji w każdej chwili. Wyjątek wzbudzał kontrowersje jako ograniczający dostęp do biblioteki poprzez niejasne zapisy^{[5][6]}. Apache Software Foundation (dalej: ASF) wydało oświadczenie, że wyjątek ten jest niezgodny z licencją BSD i powinien zostać usunięty. Jednocześnie ASF zabroniło używania React na ówczesnej licencji we wszystkich projektach wspieranych przez ASF^{[7][8]}. Facebook jeszcze w sierpniu 2017 odrzucił możliwość zmiany licencji^[9].

We wrześniu 2017 WordPress zapowiedział, że rezygnuje z użycia biblioteki Facebooka w swoich projektach ze względu na kontrowersje licencyjne^[6]. Tydzień po tej decyzji Facebook zapowiedział zmianę licencji dla React.js^[10]. Zmiana licencji została zastosowana zarówno dla nowej wersji React.js (16.0), jak i dla poprzedniej (15.x, począwszy od 15.6.2)^[11].

Przypisy

1. React (<http://libscore.com/#React>) (ang.). libscore. [dostęp 2017-01-14].

2. Christine Abernathy: *Open source in 2015: A year of growth* (<https://code.facebook.com/posts/1236426443040107/open-source-in-2015-a-year-of-growth/>) (ang.). /code.facebook, 2015-12-29. [dostęp 2017-01-14].
3. Repoitories (<https://github.com/search?o=desc&q=stars%3A%3E1&s=stars&type=Repositories>) (ang.). github. [dostęp 2017-01-14].
4. Wersje React.js (<https://github.com/facebook/react/releases>).
5. Berkana, *A compelling reason not to use ReactJS* (<https://medium.com/bits-and-pixels/a-compelling-reason-not-to-use-reactjs-beac24402f7b>), Bits and Pixels, 24 maja 2015 [dostęp 2017-10-10].
6. Natasha Lomas, *WordPress to ditch React library over Facebook patent clause risk* (<https://techcrunch.com/2017/09/15/wordpress-to-ditch-react-library-over-facebook-patent-clause-risk/>), „TechCrunch” [dostęp 2017-10-10] (ang.).
7. *Facebook won't change React.js license despite Apache developer pain* (https://www.theregister.co.uk/2017/08/21/facebook_apache_openbsd_plus_license_dispute/), 21 sierpnia 2017 [dostęp 2017-10-10] (ang.).
8. *Apache Foundation bans use of Facebook BSD+Patents licensed libraries like React.js* (<https://react-etc.net/entry/apache-foundation-bans-use-of-facebook-bsd-patents-licensed-libraries-like-react-js>), react-etc.net [dostęp 2017-10-10] (ang.).
9. *Explaining React's license* (<https://code.facebook.com/posts/112130496157735/explaining-react-s-license/>), Facebook Code, 19 sierpnia 2017 [dostęp 2017-10-10] (ang.).
10. *Relicensing React, Jest, Flow, and Immutable.js* (<https://code.facebook.com/posts/300798627056246/relicensing-react-jest-flow-and-immutable-js>), Facebook Code, 22 września 2017 [dostęp 2017-10-10] (pol.).
11. *React v16.0 - React Blog* (<https://reactjs.org/blog/2017/09/26/react-v16.0.html#mit-licensed>), reactjs.org, 26 września 2017 [dostęp 2017-10-10] (ang.).

Źródło: „<https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=React.js&oldid=59288968>”

Tę stronę ostatnio edytowano 3 kwi 2020, 14:23. Tekst udostępniany na licencji Creative Commons: uznanie autorstwa, na tych samych warunkach (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.pl>), z możliwością obowiązywania dodatkowych ograniczeń. Zobacz szczegółowe informacje o warunkach korzystania (http://foundation.wikimedia.org/wiki/Warunki_korzystania).