

The Java logo, featuring a stylized red and blue flame above the word "Java" in red.

JAVOWE PODSUMOWANIE ROKU 2019



Czołem Java Developerze!

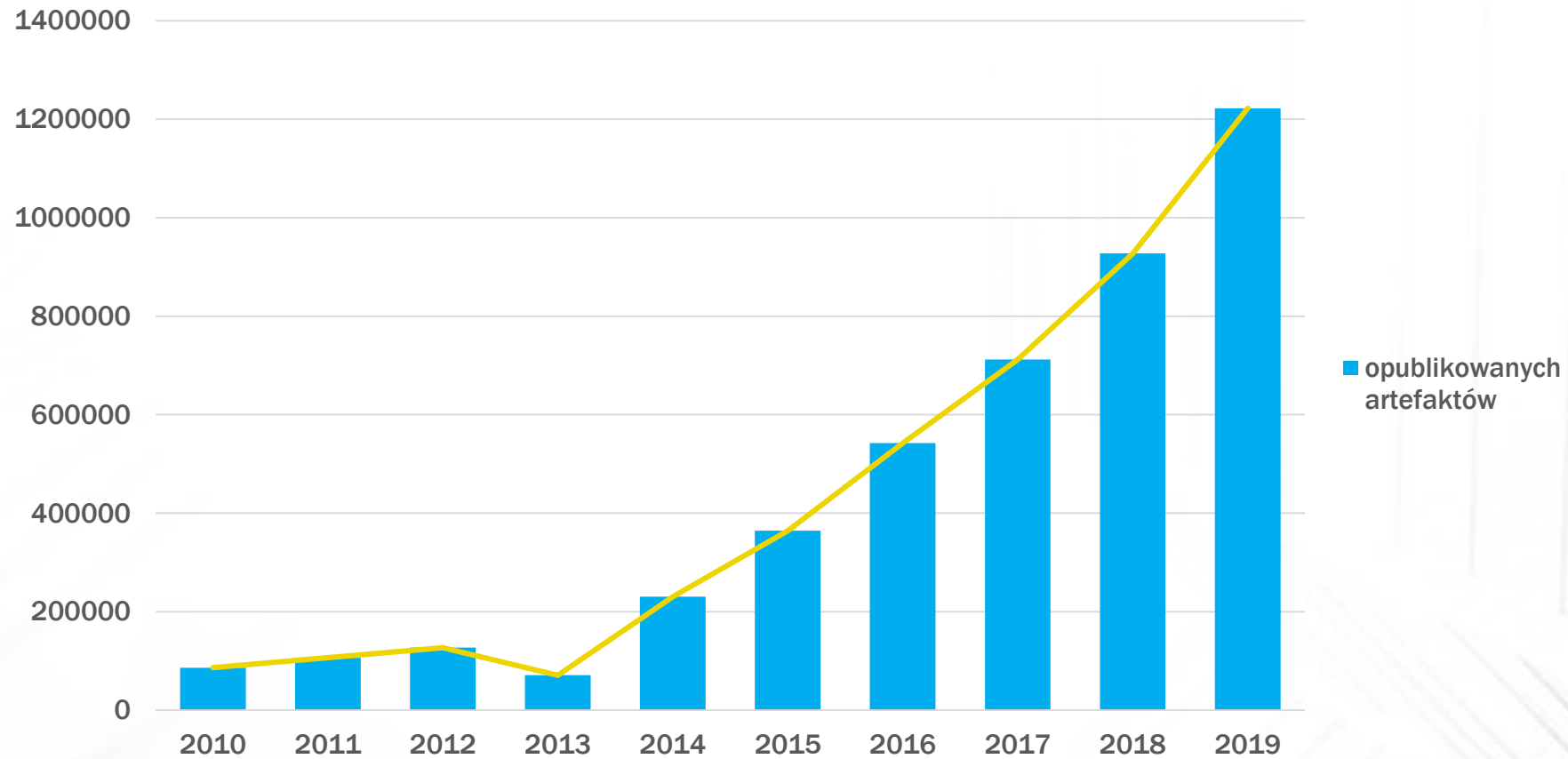
Tutaj Przemek Bykowski – trener i konsultant programowania.

Przygotowałem dla Ciebie raport najistotniejszych zmian jakie pojawiły się w 2019 w ekosystemie Java.

Nie przedłużam – jedźmy z tematem!



Topowy rok dla Java – ilość publikacji w repozytorium Maven



Java przegrała pod względem popularności

Mimo, że 2019 był rokiem największej ilości opublikowanych bibliotek i frameworków, to Java przestała być drugim najpopularniejszym językiem programowania.

Po prawo wykres pochodzący z serwisu GitHub, który pokazuje spadek Java na rzecz Python.

Więcej na ten temat przeczytasz w artykule [Listopadowy ranking najpopularniejszych języków programowania na GitHubie](#)



Java – największe zmiany



Java SE 12 (marzec 2019)

- 189: Shenandoah: A Low-Pause-Time Garbage Collector (Experimental)
- 230: Microbenchmark Suite
- 325: Switch Expressions (Preview)
- 334: JVM Constants API
- 340: One AArch64 Port, Not Two
- 341: Default CDS Archives
- 344: Abortable Mixed Collections for G1
- 346: Promptly Return Unused Committed Memory from G1

[Opis zmian](#)

Java SE 13 (wrzesień 2019)

- 350: Dynamic CDS Archives
- 351: ZGC: Uncommit Unused Memory
- 353: Reimplement the Legacy Socket API
- 354: Switch Expressions (Preview)
- 355: Text Blocks (Preview)

[Java 13 - nowości! Czy warto?](#)

Która wersja Java?

Mimo, że w tym roku wyszły dwie nowe wersje Java to nie są one wykorzystane do komercyjnych projektów.

Głównym czynnikiem jest brak wsparcia długoterminowego (noLTS). Znacznie bardziej praktykowanym podejściem jest oczekiwanie na LTS, gdyż zmiana wersji w projekcie jest dość kosztowna. Najbliższy LTS to Java 17, która pojawi się w 2021

Na obrazku mała ankieta, która prezentuje popularność wersji w projektach. TOP 4 to wersje LTS.







[Java 11 – opis i wideo prezentacja zmian](#)



Przemysław Bykowski utworzył ankietę.

23 października 2019


Pytanie do programistów Java lub innych osób, które z nimi współpracują w ramach projektu. Którą wersję Java wykorzystujecie w swoim projekcie?

<input type="checkbox"/>	Java 8		+45
<input type="checkbox"/>	Java 11		+23
<input type="checkbox"/>	Starsza niż Java 7		+2
<input type="checkbox"/>	Java 7		+2
<input type="checkbox"/>	Java 13		
<input type="checkbox"/>	Java 9		
<input type="checkbox"/>	Java 10		
<input type="checkbox"/>	Java 12		

1 komentarz

 Lubię to!

 Komentarz

 Udostępnij

Jakarta EE 8

The background of the slide features a black and white photograph of a modern building's exterior. The image is taken from a low angle, looking up at a series of glass windows and a staircase that recedes into the distance. The lines of the building's structure create a strong sense of perspective and depth. The overall aesthetic is clean, architectural, and professional.

Jakarta EE 8

Po przejściu od Oracle projektu Java EE przez Eclipse zmieniono jej nazwę. Nową wyłonioną nazwą jest Jakarta EE.

Nowa platforma została wydana we wrześniu 2019. Jednak nie wprowadza ona rewolucyjnych zmian. Koncentruje się ona na aktualizacjach API, które wchodzi w jej skład.

Kolejne wersje Jakarta EE będą ukierunkowane na poszczególne rozwiązania. Tak na przykład Jakarta EE 9 będzie szczególnie wspierała rozwiązania noSQL.

Jakarta EE 8 – to jeszcze nisza

Bardzo mało mówi się o tej technologii. Brakuje ofert pracy w których wymaga się znajomości tego rozwiązania.

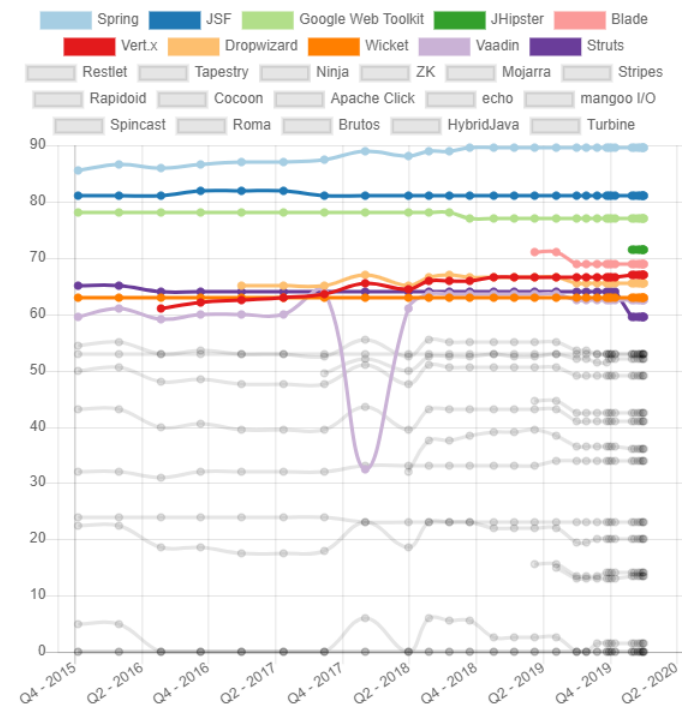
Na ten moment przyszłość dla tej technologii stoi pod znakiem zapytania. Gdyż cały czas konkurencyjny Spring staje się rozwiązaniem coraz popularniejszym.

Jednak ucząc się tego niszowego rozwiązania teraz, przy założeniu, że w niedalekiej przyszłości Jakarta EE zdominuje rynek, to jesteśmy pierwszymi ekspertami na rynku – hipotetycznie ;)

[8 powodów, dla których warto uczyć się Spring Framework!](#)

Java

Framework	Score
Spring	89
JSF	81
Google Web Toolkit	77
JHipster	71
Blade	69
Vert.x	67
Dropwizard	65
Wicket	63
Vaadin	62
Struts	59
Restlet	53
Tapestry	53
Ninja	52
ZK	49
Mojarra	42



Ranking frameworków dla Java wg <https://hotframeworks.com>

Jakarta EE 8 – jeśli chcesz więcej

- [*The Eclipse Foundation releases Jakarta EE 8, the first truly open-source, vendor-neutral Java EE.*](#)
- [*Specyfikacja*](#)
- [*Jakarta EE 9 - 2019 Outlook:*](#)

Hibernate 6



Hibernate 6 - alpha4

- Wersja pierwsza wersja Hibernate 6 pojawiła się w 2018
- Aktualnie najnowsza wersja to Alpha4
- Duże zmiany:
 - Entitymanager
 - JDBC Performance
 - HQL Translation Performance
 - Criteria Translation Performance
 - Migrate
 - I wiele innych, również od strony implementacji.

Hibernate 6 – czy warto się uczyć?

Na ten moment jeszcze za wcześnie, aby wdrażać najnowszą wersję.

Sam korzystałem z wersji alpha i różnice pomiędzy wydaniem bardzo się zmieniają i są niestabilne.

Na ten moment za wcześnie, aby się uczyć, jednak warto się przyjrzeć, bo nowa wersja Hibernate będzie miała impact na wszystkie technologie, które go wykorzystują.

[Hibernate #1 – czym jest?](#)

[Hibernate 6: What's new](#)

[Hibernate Roadmap](#)

Nasz rodzimy projekt Mockito



Mockito 3.0!

Projekt Polaka ujrzał zyskał nową wersję. Jednak nowości brak. Jak wskazuje informacja na stronie projektu:

Still on Mockito 1.x? See [what's new in Mockito 2!](#) Mockito 3.x requires Java 8, but otherwise doesn't introduce any breaking changes compared to the 2.x series.

Jednak zachęcam do zapoznania się z projektem

[Mockito wprowadzenie i przykłady](#)

[Zmiany w Mockito 2.0/3.0](#)

SLF4J



SLF4J 2.0.0-alpha1

- Zmiana implementacji
- Dostosowanie na potrzeby programowania reaktywnego
- Napraw problem z inicjalizacją podwójnego backendu
- Naprawiono niepoprawną obsługę Throwable

[SLF4J – opis zmian](#)

Vaadin



Vaadin 13 i 14

- W tym roku pojawił się Vaadin 13 i 14 (LTS), gdzie dodano kilka komponentów, oraz zadbano o responsywność na urządzeniach mobilnych.
- Zmiany postępują szybko, ale miało być jeszcze szybciej, na stronie vaadin.com/roadmap jest wzmianka, że wersja 16 już niedługo:

Vaadin 16 (June 2020)

Main planned features:

- Form binding support for client side views

Vaadin 13 i 14 – kluczowe zmiany

- Nowe komponenty:
 - MultiSelectListBox
 - RichTextEditor HTML (pro)
 - itp.
- Komponenty dostosowane pod BigDecimal
- Support for npm, Polymer 3 and ES6 modules
- Wsparcie drag & drop

[*Vaadin - nowości*](#)

[*Vaadin 13 – szybkie tworzenie aplikacji webowych*](#)

HATEOAS

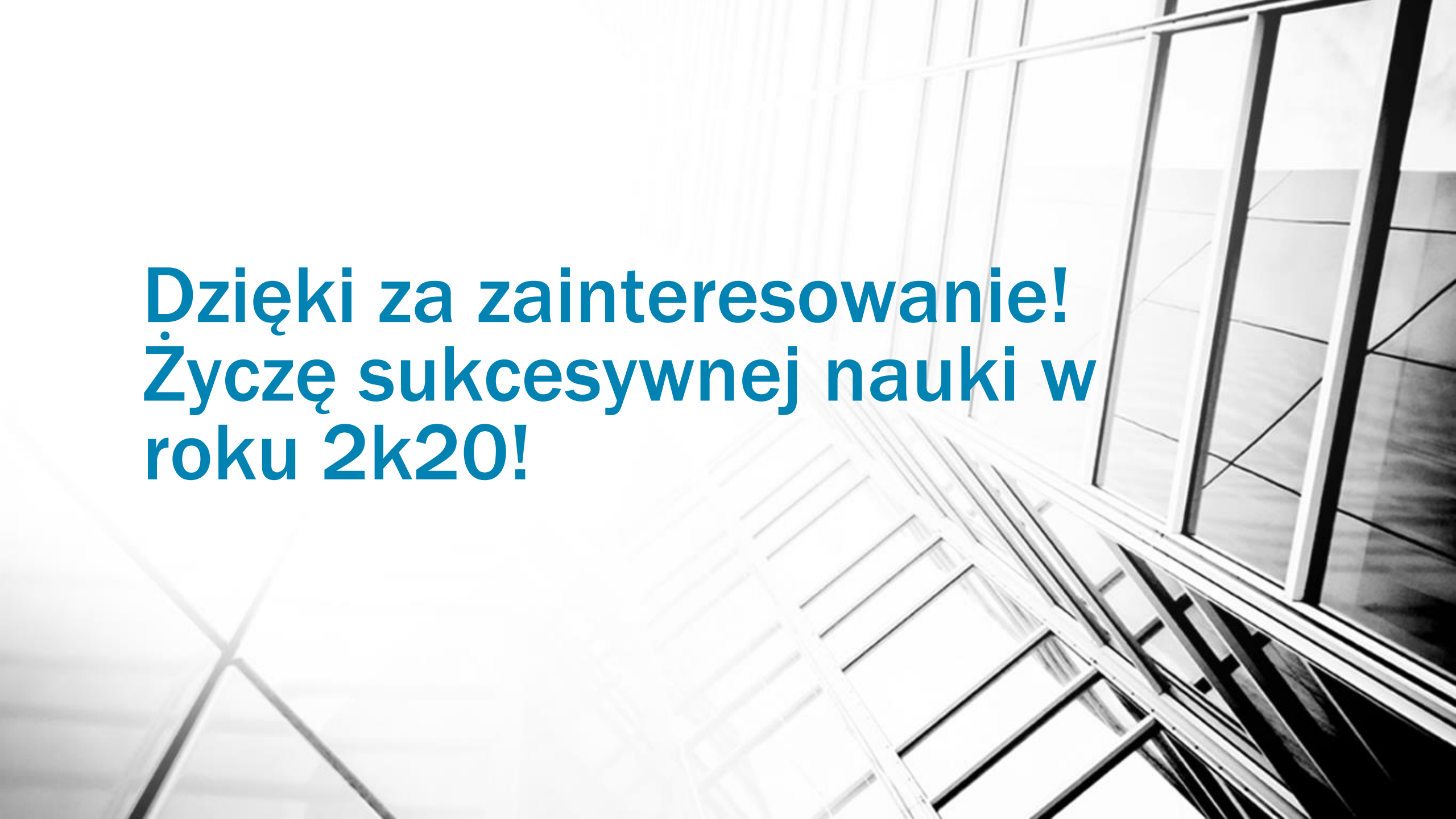


HATEOAS 1.0

- Biblioteka do obsługi implementacji reprezentacji usług REST opartych na hipertekście w końcu doczekała się wersji 1.0

[Strona projektu](#)

[HATEOAS - czym jest? Jak wdrożyć i po co to komu?](#)



**Dzięki za zainteresowanie!
Życzę sukcesywnej nauki w
roku 2k20!**

Przemek Bykowski

Prowadzę szkolenia i warsztaty z zakresu tworzenia i rozwoju oprogramowania. Specjalizuję się w Spring Framework i architekturze mikroserwisów. Moje kierunkowe wykształcenie oraz wieloletnie doświadczenie pozwalają mi świadczyć usługi na najwyższym poziomie, co potwierdza coraz szersze grono zadowolonych kursantów.

Moją Twórczość znajdziesz również:

 BLOG → <https://bykowski.pl>

 YOUTUBE → <https://bykowski.pl/YT>

 FACEBOOK → <https://www.facebook.com/programujzbykiem>

 GRUPA → <https://www.facebook.com/groups/byczazagroda>

 GITHUB → <https://github.com/bykowski>

