

# Tego nie wiesz o JS Scope & Closures

Edyta Sporysz, Krzysztof Krupa, SAP  
11 kwiecień 2019

PUBLIC



# Agenda



## Co to znaczy Cloud-Native

06.03.2019

Piotr Bochyński

## Praca zespołowa w praktyce. Jak kodzić, żeby było git

26.03.2019

Paweł Kosiec

## Jak to robią goffery, czyli wprowadzenie do języka Go

07.05.2019

Arkadiusz Galwas  
Jan Mędrak

## Wprowadzenie do Spring Security

12.03.2019

Tomasz Miler

## Tego nie wiesz o JS: Scope & Closures - warsztat

11.04.2019

Edyta Sporysz  
Krzysztof Krupa

## Co powinieneś wiedzieć o prawidłowym logowaniu danych w aplikacjach

21.05.2019

Sebastian Rulik  
Dawid Swęda  
Henryk Nowakowski

# SAP Labs Poland

**Top ecommerce,  
marketing, billing**

**Development:** Go, Java,  
Angular, Cloud Native  
solutions



**> 400 pracowników**

**Najlepszy Pracodawca  
2017 w rankingu AON**

**Jedno z 20 centrów  
SAP's Labs Network**

# Prowadzący



**Edyta Sporysz**

- JavaScript i powiązane technologie
- Angular, RxJS, nowoczesne technologie frontendowe



**Krzysztof Krupa**

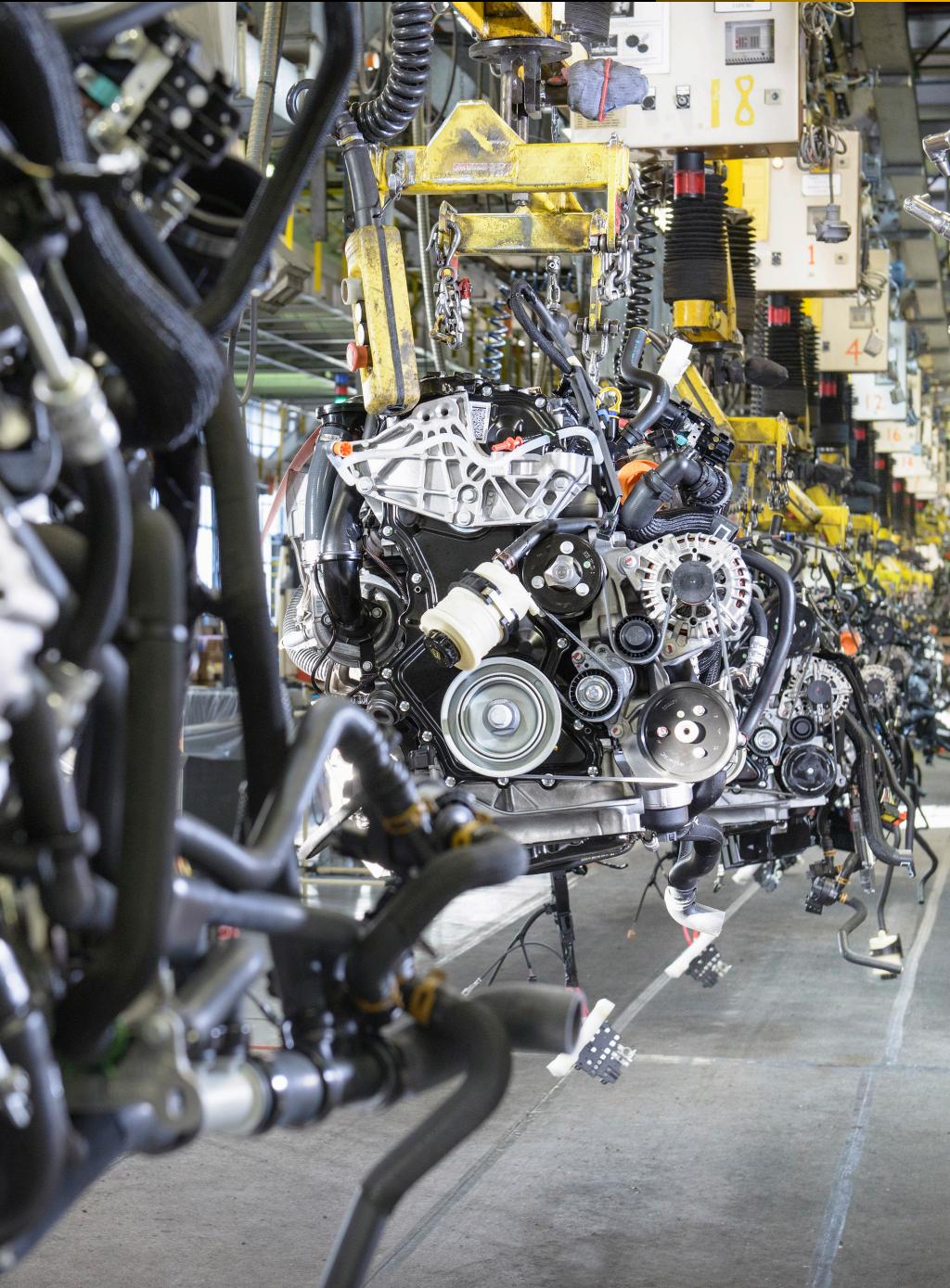
- Aplikacje sieciowe, sieci przemysłowe, systemy automatyki i zarządzania produkcją
- Angular, RxJS, Typescript

# Tego nie wiesz o JS Scope & Closures



# Java Script ECMAScript 5/6

- Język interpretowany
- V8 – najpopularniejszy silnik
- Kompilacja do kodu maszynowego bezpośrednio przed wykonaniem
- Optymalizacja podczas wykonywania
- Możliwość wykonania pełnoskalowej aplikacji bez zagłębiania się w szczegóły działania języka



# Operacja przypisania

- `var a = 5; // LHS`
- `console.log(b); // RHS`
- `var LHS = RHS;`
- **LHS** – Left-hand Side
- **RHS** – Right-hand Side
- Rządanie kontenera – **LHS**
- Rządanie wartości – **RHS**



## Zakres Scope

zestaw zasad przechowywania zmiennych  
i odnajdowania ich w późniejszym czasie

## Zakres Leksykalny Lexical Scope

zakres, w którym dostęp do zmiennych  
określa autor w momencie pisania kodu,  
jego zasady oparte są na strukturze kodu

# Zakres – Scope

- funkcjny – var
- bloku – let
- zagnieżdżony



# Domknięcia – Closures

- zakres autorski i wykonania funkcji

- Immediately-invoked Function

Expression – IIFE

- Ograniczanie zakresów - moduły



# Domknięcia **Closures**

zdolność funkcji do zapamiętywania  
i dostępu do jej **leksykalnego zakresu**  
nawet podczas wywołania jej  
poza jej leksykalnym zakresem

# Kogo szukamy?

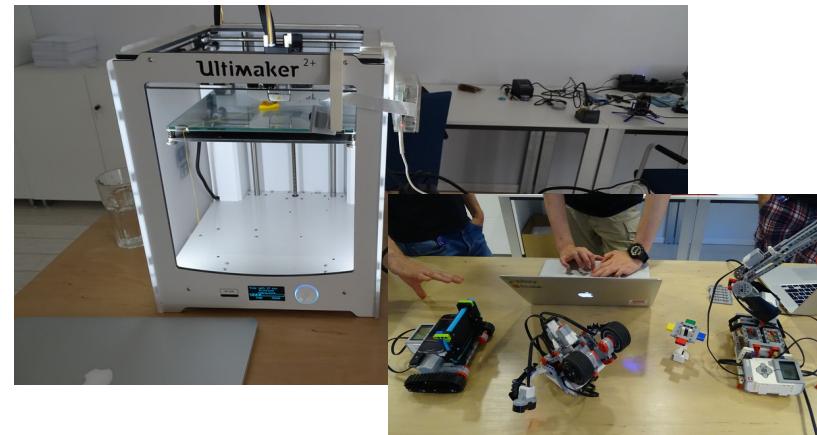
## Studentów

- **Students in Development Teams**  
*(Support engineers, Product Development, UX Research)*
- **Content and Knowledge Mngmt**

<https://jobs.sap.com>

## Profesjonalistów

- **Software Developers**  
*(Cloud Native Solutions, Go, Java, Angular)*
- **DevOps Engineers**  
*(Kubernetes, Cloud Foundry)*
- **QA Engineers**
- **Technical Writers**



## Opcja 1

- Zapraszamy na zwiedzanie biura



## Opcja 2

- Q&A z naszymi prowadzącymi

## Opcja 3

- Speed Interviews



# Thank you.

Edyta Sporysz, Krzysztof Krupa

Zespół Wombats, SAP Labs Polska

