

# Domain Specific Language

## CZAS TRWANIA

1-2 dni

## ABSTRAKT

Podczas szkolenie uczestnicy zapoznają się z tematyką tworzenia i używania języków dziedzinowych. Jeden z najbardziej elastycznej i oferujących największe możliwości metodzie konfiguracji systemu. W ręce użytkownika (wdrożeniowca, specjalny zespół po stronie klienta) będziemy oddawać prosty język, który pomoże mu zmienić określone reguły biznesowe rządzące systemem w niespotykanym do tej porze czasie.

Przykładowe problemy, które zostaną zaprezentowane na szkoleniu to:

- Reguły biznesowe i walidacyjne
- Język matematyczny
- System rabatowy
- System liczenia zdolności kredytowej
- Walidator zapytań SQL

## ZAGADNIENIA

### Po co nam DSL?

Problemy konfigurowalności aplikacji

Często zmieniające się wymagania biznesowe

Bezpieczeństwo - chcemy by użytkownik mógł wykonać tylko to na co mu pozwolimy

Wydajność - chcemy by technika była szybka i wydajna

Prostota - chcemy by użytkownik mógł bardzo szybko nauczyć się naszego DSLa.

Szybki czas reakcji - chcemy skrócić do minimum czas wymagania -  
zaimplementowana funkcjonalność.

Czym jest DSL?

Alternatywne rozwiązania

Przykładowe rozwiązania

### Praktyczne informacje o kompilatorach

Drzewo wyrażenia, drzewa AST

Użycie ANTLR do budowy składni języka

Projektowanie składni wyrażen DSL

Budowa drzewa AST

Sprawdzanie poprawności fizycznej i logicznej danego zapytania

### Wykonywanie wyrażenia

Interpretacja

Wzorzec Visitor

Generacja kodu

Techniki

Expression

Reflection.Emit

Cele

Generacja kodu

Generacja klas

Przydatne techniki  
Lambda expression  
C# dynamic: expando object  
Techniki cross-platformowe:  
.Net  
Silverlight  
Windows Phone

## **KONTAKT**

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

**[kontakt@macmichal.pl](mailto:kontakt@macmichal.pl)**

**tel. 513 959 379**

