BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

REST i Microservices w PHP

Informacje:

Nazwa:	**REST i Microservices w PHP**
Kod:	**PHP-rest**
Kategoria:	PHP
Grupa docelowa:	developerzy
Czas trwania:	4 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie stanowi syntezę wzorców, technik i narzędzi potrzebnych aby od początku do końca pracować nad kodem systemów projektowanych w architekturze microservices.

Niemal wszystkie frameworki nie narzucają struktury organizacji kodu. Dlatego proponowalibyśmy rozpoczęcie implementacji z wykorzystaniem Symfony i jego komponentów. Następnie, gdy zespół będzie miał praktyczne doświadczenie i wiedzę odnośnie potrzebnych narzędzi, użycie innych narzędzi (np. aplikacji Symfony opartych i micro-kernele) będzie znacznie prostsze.

Zalety szkolenia:

- Zintegrowane podejście do: skalowania, bezpieczeństwa, failover, CQRS
- Całościowe i szersze spojrzenie na problemy
- Dostęp do wiedzy eksperckiej

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. REST / HTTP API

- 1.1. Wprowadzenie
  - 1.1.1. Request
  - 1.1.2. Response
- 1.2. Nazewnictwo
  - 1.2.1. Rzeczowniki
  - 1.2.2. Czasowniki
  - 1.2.3. Liczba pojedyncza / liczba mnoga
- 1.3. Formaty API
  - 1.3.1. JSON
  - 1.3.2. XML
- 1.4. Metody HTTP
  - 1.4.1. GET
  - 1.4.2. POST
  - 1.4.3. PUT
  - 1.4.4. DELETE
  - 1.4.5. PATCH
- 1.5. Typowe zagadnienia
  - 1.5.1. Lokalizacja API
  - 1.5.2. Wersjonowanie API
  - 1.5.3. Filtrowanie zasobów
  - 1.5.4. Partial response
  - 1.5.5. Stronicowanie

BOTTEGA IT minds

BOTTEGA IT minds

BOTTEGA IT minds

- 3.2.3.1. Aplikacje
- 3.2.3.2. Środowiska
- 3.2.3.3. Pliki uruchamialne
- 3.2.3.4. Bundle
- 3.2.3.5. Cache
- 3.2.3.6. Logi
- 3.2.3.7. Zależności
- 3.2.4. Konfiguracja
- 3.2.4.1. PHP
- 3.2.4.2. YML
- 3.2.4.3. Adnotacje
- 3.2.4.4. XML
- 3.2.5. Web Debug Toolbar
- 3.3. Cykl życia aplikacji
- 3.3.1. Http Kernel
- 3.3.1.1. Request
- 3.3.1.2. Response
- 3.3.1.3. PSR-7
- 3.3.1.4. App Kernel
- 3.3.1.5. Multi Kernel
- 3.3.1.6. Micro Kernel
- 3.3.2. Kontrolery
- 3.3.2.1. Konwencje i dobre praktyki
- 3.3.2.2. Przekierowania
- 3.3.2.3. Strony błędów

BOTTEGA IT minds

BOTTEGA IT minds

- 3.5.2.4. Tagi i zaawansowane modyfikowanie konfiguracji kontenera
- 3.6. HTTP Cache
  - 3.6.1. Wprowadzenie
    - 3.6.1.1. Typy Cache
    - 3.6.1.2. Nagłówki HTTP
    - 3.6.1.3. Modele Walidacji i Wygasania
    - 3.6.1.4. Edge Side Includes
  - 3.6.2. Cache w Symfony
    - 3.6.2.1. Http Kernel
    - 3.6.2.2. App Cache
    - 3.6.2.3. Edge Side Includes
- 3.7. Logowanie i uwierzytelnianie
  - 3.7.1. Komponent Security
    - 3.7.1.1. Konfiguracja
    - 3.7.1.2. Logowanie
    - 3.7.1.3. Uwierzytelnianie
    - 3.7.1.4. Zabezpieczanie kontrolerów
  - 3.7.2. Zaawansowane zagadnienia komponentu Security
    - 3.7.2.1. Access Control Lists
    - 3.7.2.2. Security Voters
    - 3.7.2.3. Logowanie bezstanowe
- 3.8. Testowanie, wydajność
  - 3.8.1. Testowanie
    - 3.8.1.1. Web Test Case w PhpUnit
    - 3.8.1.2. Test Client w PhpUnit

BO·TT·EGA
IT minds

3.8.1.3. Dostęp do kontenera usług w testach

3.8.1.4. Korzystanie z profilera w testach

3.8.1.5. Behat extension

3.8.2. Wydajność

3.8.2.1. Dobre praktyki

3.8.2.2. Optymalizacja Composera

3.8.2.3. Profilowanie aplikacji