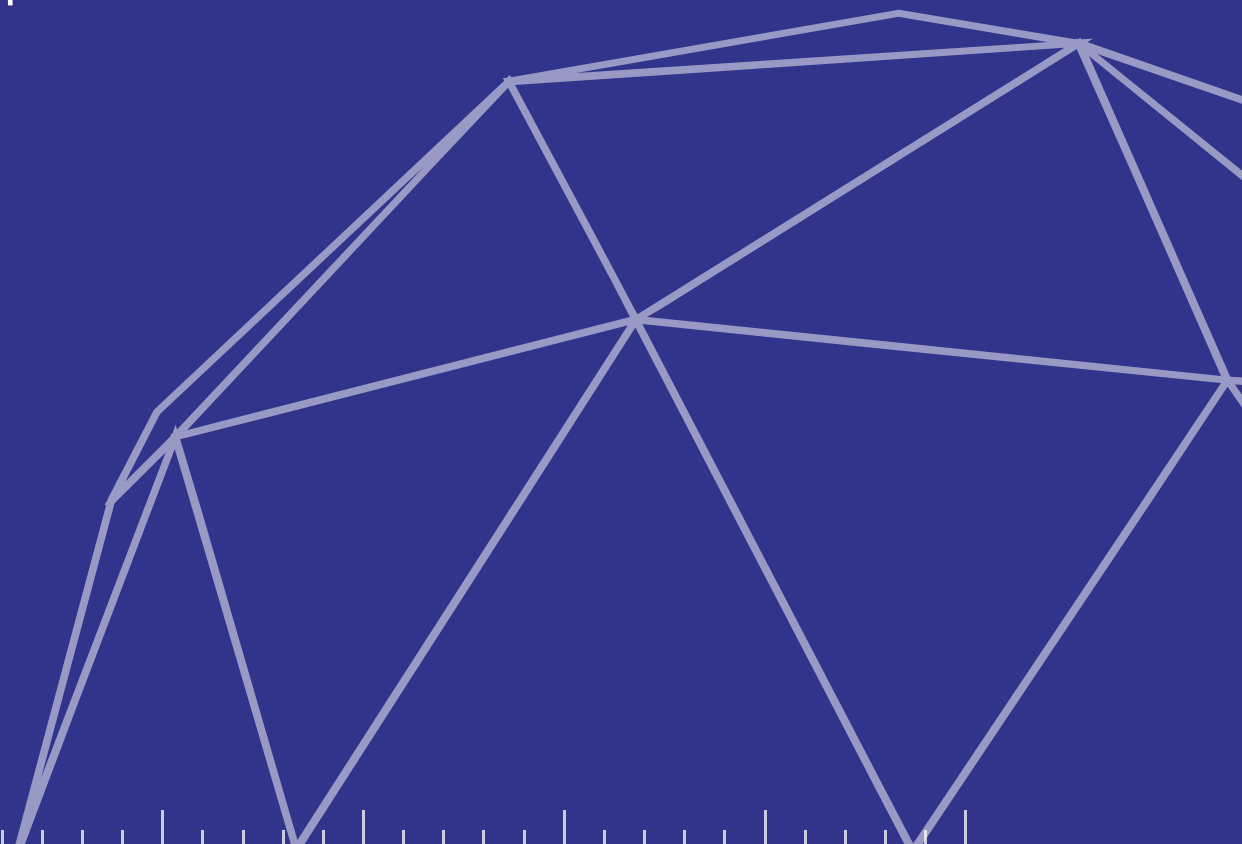


INNA PERSPEKTYWA NA ORGANIZACJĘ NAMESPACE'ÓW W WARSTWIE INFRASTRUKTURY

Zbigniew @Ferror Malcherczyk

PHPERS SUMMIT 2022





src

- Entity
- EventListener
- Command
- Controller
- DependencyInjection
- Form
- Resources

Symfony's Best Practices directory structure

TYPE - BASED NAMESPACES

Klasy komponentów Symfony organizowane są według Symfony-Best-Practices, które można określić jako przestrzeń nazw zorientowane na typ klasy.

Taka organizacja klas wspiera tworzenie aplikacji o architekturze monolitycznej.



src

- BoundedContext
 - Application
 - Domain
 - Infrastructure
 - Doctrine
 - Repository
 - Query
 - InMemory
 - Repository
 - Lokalise
 - Translator
 - MySQL
 - Query
 - Stripe
 - PaymentGateway
 - Symfony
 - EventListener
 - EventSubscriber
 - Form
 - Validator
 - Presentation

INFRASTRUCTURE NAMESPACE

Alternatywą jest organizacja przestrzeni nazw w architekturze warstwowej, zorientowanej na typ dostawcy infrastruktury.

Wady i zalety trochę później.



Presentation

Infrastructure

Application

Domain

LAYERED ARCHITECTURE

Brak zasad w perspektywie czasu sprawia, że projekt dąży do tzw. Big Ball of Mud.

Rozwiązaniem jest architektura warstwowa, która wprowadza zasady.

Każda z warstw może się komunikować sama z sobą i warstwami znajdującymi się poniżej. To znaczy, że warstwa niższa nie wie nic o warstwie wyżej.

 **phparkitect / arkitect** Public

```
Rule::allClasses()  
    ->that(new ResideInOneOfTheseNamespaces('App\Controller'))  
    ->should(new HaveNameMatching('*Controller'))  
    ->because("it's a symfony naming convention")
```

```
deptrac:  
  paths: ["/ModelController1"]  
  exclude_files: []  
  layers:  
    - name: Models  
      collectors:  
        - type: className  
          value: .*MyNamespace\\Models\\.*  
    - name: Controller  
      collectors:  
        - type: className  
          value: .*MyNamespace\\.*Controller.*  
  ruleset: []
```

TOOLS THAT WILL KEEP YOUR RULES

Posiadanie zdefiniowanych reguł to pierwszy krok do sukcesu. Następnie należy zacząć je respektować.

Narzędzia do analizy reguł przestrzeni nazw, takie jak **PHPAT**, **Deptrac** oraz **phparkitect**.

<https://github.com/ferror/ddd-tools-config>



INFRASTRUCTURE LAYER ROLE

Zadaniem warstwy infrastruktury jest dostarczanie możliwości technicznych dla innych części aplikacji. [...] Sprawdza się ona dobrze wtedy, kiedy jej komponenty zależą od interfejsów zdefiniowanych w pozostałych warstwach.

~Vaughn Vernon



src

- BoundedContext
 - Application
 - Domain
 - Infrastructure
 - Presentation
 - Console
 - RPC
 - Web

PRESENTATION LAYER ROLE

Vaughn Vernon opisuje również czwartą warstwę. Warstwa interfejsu użytkownika zawiera kod związany jedynie z widokiem prezentowanym użytkownikowi oraz kierowanymi przez niego żądaniami.

USE CASE

src

- Shop
 - Application
 - Product
 - ProductAvailabilityService
 - ProductPricingService
 - Domain
 - Product
 - ProductRepository
 - ProductQuery
 - Presentation
 - Console
 - ProductCommand
 - Web
 - ProductController

src

- Shop
 - Infrastructure
 - Doctrine
 - Repository
 - DoctrineProductRepository
 - InMemory
 - Repository
 - InMemoryProductRepository
 - Query
 - InMemoryProductQuery
 - MySQL
 - Query
 - MySQLProductQuery



VO OR VO?

Domain-Driven Design wprowadza pojęcie Bounded Context. Oznacza ono grupowanie procesów oraz funkcjonalności w te zależne od siebie lub działające w wspólnym celu.

Akronimy w kodzie mogą działać negatywnie na czytelność i klarowność kodu. Skrót w zależności od kontekstu oraz wiedzy może mieć inne znaczenie.

PROS & CONS

- Separacja dostawców zależności
 - Prostsze usunięcie oraz dodanie dostawcy zależności
 - Wymienialność zależności
 - Widzimy z jakich zależności/usług korzystamy
 - Wspiera podejście Framework Agnostic
 - Zapobiega powstawaniu Big Ball of Mud
- Początkowa konsternacja
 - Brak możliwości łączenia dostawców zależności
 - Przestrzeganie reguł

REFERENCES

- https://symfony.com/doc/current/bundles/best_practices.html#directory-structure
- <https://github.com/phparkitect/arkitect>
- <https://github.com/qossmic/deptrac>
- <https://herbertograca.com/2017/08/03/layered-architecture/>
- Implementing Domain-driven Design - Vaughn Vernon
- Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software - Eric Evans



Zbigniew Malcherczyk

Ferror

Edit profile

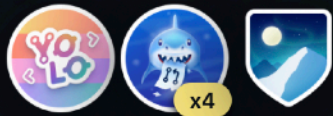
👤 21 followers · 41 following

📍 Poland, Silesia

✉ zmalcherczyk@gmail.com

🔗 <https://malcherczyk.pl>

Achievements



Organizations



THE END

Let's grab a coffee!

Wanna share some feedback?