Projekt

Piotr Jędrzejec

linkedin.com/in/piotr-jedrzejec

- ~2 lata w Sii
- Prawie 14 lat w zawodzie
- Głównie branża turystyczna
- Travelone.pl
- Fru.pl
- Sabre
- Ketle, squash, biohacking

Jak się podobało do tej pory ?

Rozkład jazdy - część 1

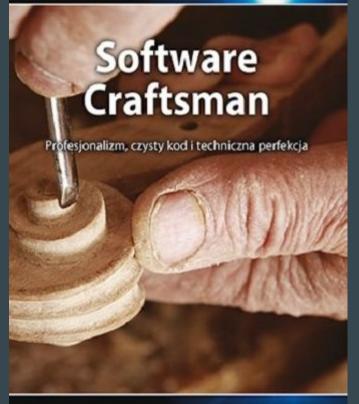
Slot 1:	9:00 - 10:20	Kawusia, wprowadzenie i zaczynamy od analizy wymagań
Slot 2:	10:30 - 11:40	Modelujemy zależności oraz start implementacji
Slot 3:	11:50 - 13:00	Kontynuacja implementacji (pure Java)
Przerwa:	13:00 - 14:00	
Slot 4:	14:00 - 15:30	Aktywacja Spring Boot'a
Slot 5:	15:40 - 17:00	REST API

- Poszerzamy perspektywę odnośnie programowania
- Rozumiemy proces wytwarzania oprogramowania
- Testy są turbo ważne i kropka
- Mniej więcej czujemy wymagania funkcjonalne projektu

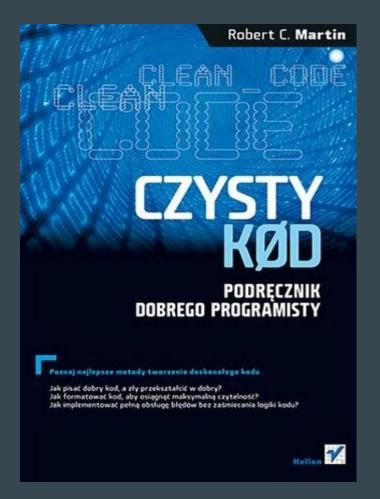
Nastawienie do problemów, niewiedzy oraz kodu

- Należy zaakceptować uczucie, że ciągle czegoś nie będziemy wiedzieć
- Można powiedzieć, że programowanie to nieustanne rozwiązywanie problemów
- Im mniej kodu tym mniej problemów :)
- Im mniej problemów tym lepiej, więc nie twórzmy ich sztucznie
- Należy wypracować metodyki poszukiwania rozwiązań (default: google, stackoverflow, książki)
- Im więcej zadanych pytań tym szybciej potwierdzamy/poprawiamy nasze hipotezy
- Tylko nieustanne "ostrzenie piły" pozwoli produkować wyższej jakości kod
- Zostało napisanych wiele książek o samej kulturze programowania



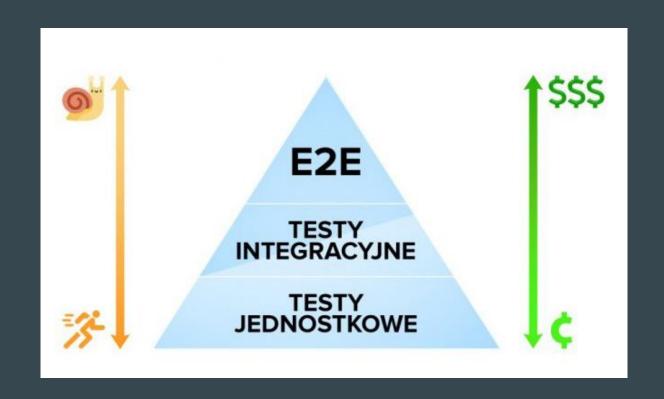


Sandro Mancuso



Testy dają wysoką jakość rozwiązania

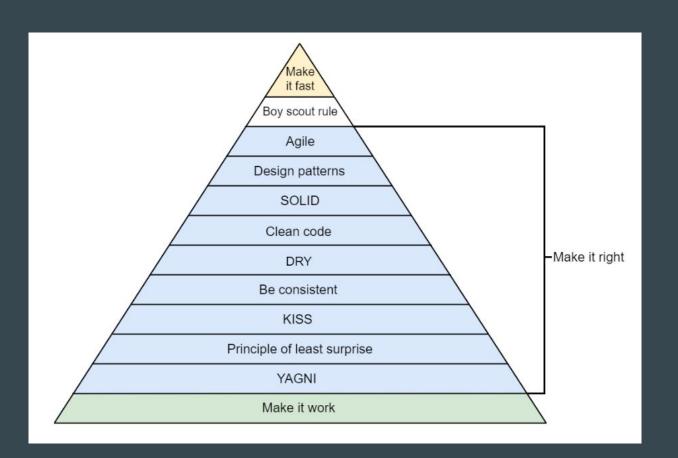
- Nieprzetestowany kod jest bezużyteczny
- Wliczajcie pisanie testów do swoich estymat jako element implementacji
- ... bo to programiści są odpowiedzialni za jakość wytworzonego kodu
- Brak testów to brak potwierdzenia, że kodzik będzie działał niezmiennie przy wprowadzaniu innych zmian
- Test coverage procentowe pokrycie testami (ilość klas, linijek, metod)
- Wysokie pokrycie testami pozwala na zmniejszenie ryzyka przy zmianach



Programowanie vs kodowanie

- samodzielność realizacji zadania
- rozumienie zadania, którym się zajmujemy
- modelowanie problematyki, wizualizacja, prototypy
- inicjatywa, PoC, R&D
- współtworzenie architektury
- implementacja oparta na regułach programowania
- zarządzanie długiem technicznym
- logi oraz metryki

Reguły wytwarzania oprogramowania



DRY: Don't Repeat Yourself

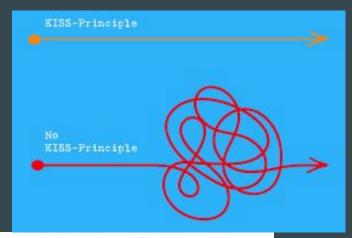




☆ Why DRY?

- Write code once, use it often.
- Change code in one place, see the change in all instances.
- Less code is good: It saves time and effort, is easy to maintain, and also reduces the chances of bugs.



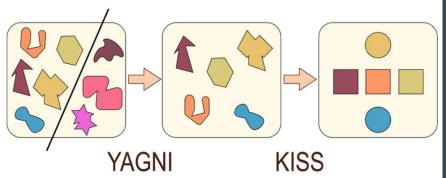


In the programming context, there are a few points to note whenever we want to reduce complexity.

- Ensure your variable names describes the variable it holds properly.
- Ensure your method names translates to the purpose of that method.
- Write comments within your method where necessary.
- Ensure your classes has a single responsibility.
- Avoid global states and behaviors like as much as you can.
- Delete instances, methods or redundant processes within the code base that are not in use.

https://dev.to/kwereutosu/the-k-i-s-s-principle-in-programming-1jfg





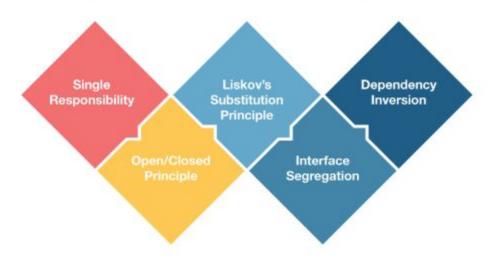




YOU AIN'T GONNA NEED IT

Don't waste resources on what you might need.

S.O.L.I.D.



Projekt: Biblioteka



- Cykl wytwarzania oprogramowanie
- Poznajemy sposoby wizualizacji architektury
- Poznajemy sposoby wizualizacji sekwencji zdarzeń
- Poznajemy podejście najpierw test, później kod
- Planujemy zakres prac

Cykl wytwarzania biblioteki



Analiza wymagań funkcjonalnych

TODO

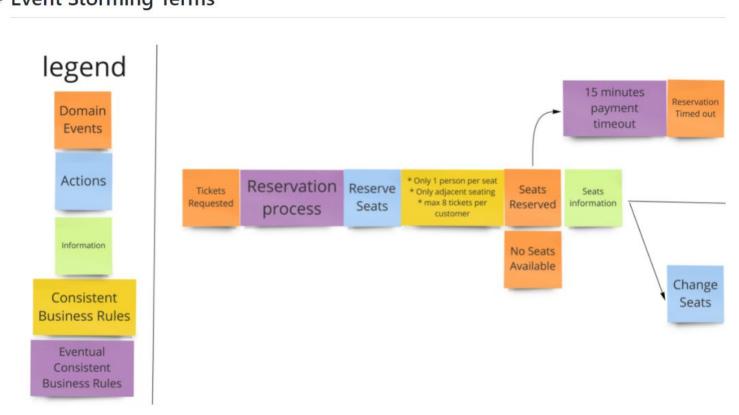
- Zapoznanie się z dokumentem
- Pogrupowanie wymagań (sesja event storming)
- Ustalenie priorytetów

TODO: Zapoznanie się z dokumentem

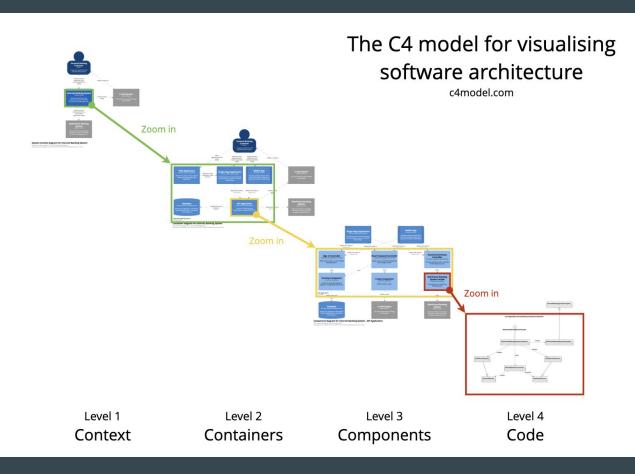
https://docs.google.com/document/d/1UJRAOfeiy7E4pdxeA9OjV365AsjuOYc2/edit?usp=sharing&ouid =110769739460106644580&rtpof=true&sd=true

TODO: Odkrywanie domeny + priorytety

₽ Event Storming Terms



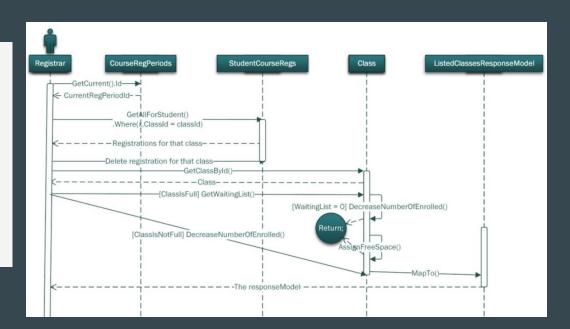
TODO: Wizualizacja architektury



TODO: Wizualizacja zależności



Unified Modeling Language





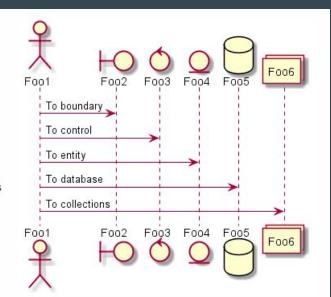
Edit online

@startuml
actor Foo1
boundary Foo2
control Foo3
entity Foo4
database Foo5
collections Foo6
Foo1 -> Foo2 : To boundary
Foo1 -> Foo3 : To control

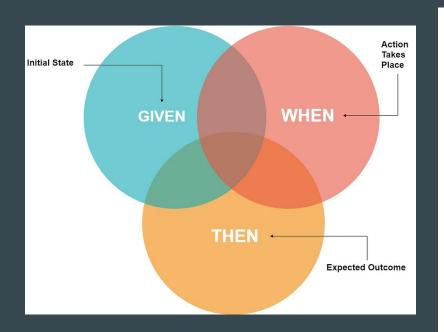
Fool -> Foo4 : To entity Fool -> Foo5 : To database

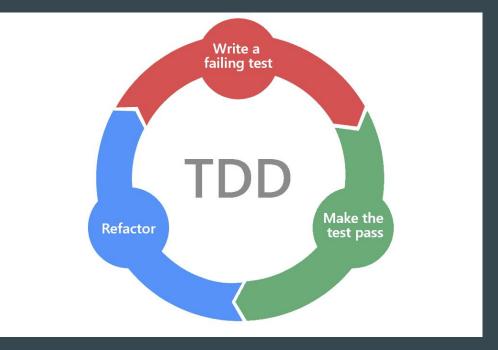
Fool -> Foo6 : To collections

@enduml



Test-driven development







TODO: Zaczynamy implementację

- Kontynuujemy implementację ustalonego zakresu
- Zwracamy uwagę na reguły programowania
- Dbamy o jakość

- Aktywujemy Spring Boot
- Wprowadzamy konfigurację
- Ustawiamy odpowiedni port
- Aktywujemy akcję przy uruchomieniu aplikacji
- Aktywujemy scheduling
- Aktywujemy actuator

- Przypominamy sobie czym jest REST API
- Przypominamy sobie czym jest
 Swagger
- Aktywujemy Swaggera
- Projektujemy API
- Implementujemy API