

Jak sobie radzić z zastanym (słabym) kodem

Krzysztof Muchewicz

Grupa Allegro



„A big ball of mud is a software system that lacks a perceivable architecture.”*

(*)*http://en.wikipedia.org/wiki/Big_ball_of_mud*

Ostatecznie każdy odpowiednio duży
system staje się **kulą błota**

LIFE SUCKS

AND THEN YOU DIE

Przypadek #1: Jeszcze nie kula błota



#Przypadek 2: Jeszcze nie kula błota 2



#Przypadek 3: Kula błota ale mała



© Can Stock Photo - csp6275195

#Przypadek 4: Duża kula błota



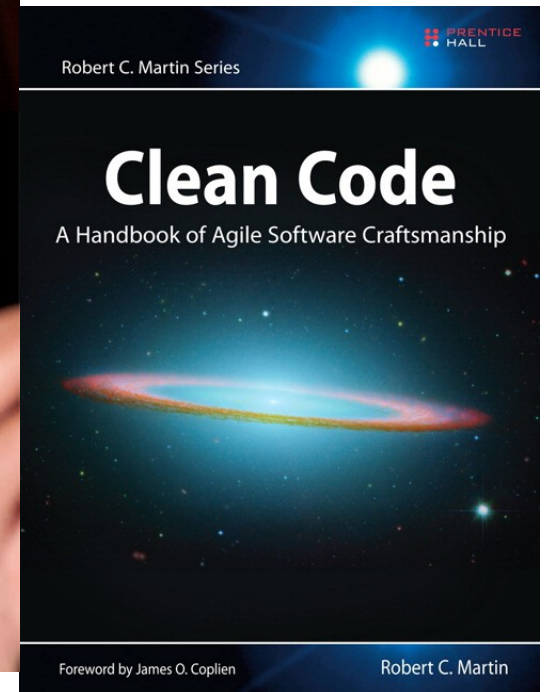
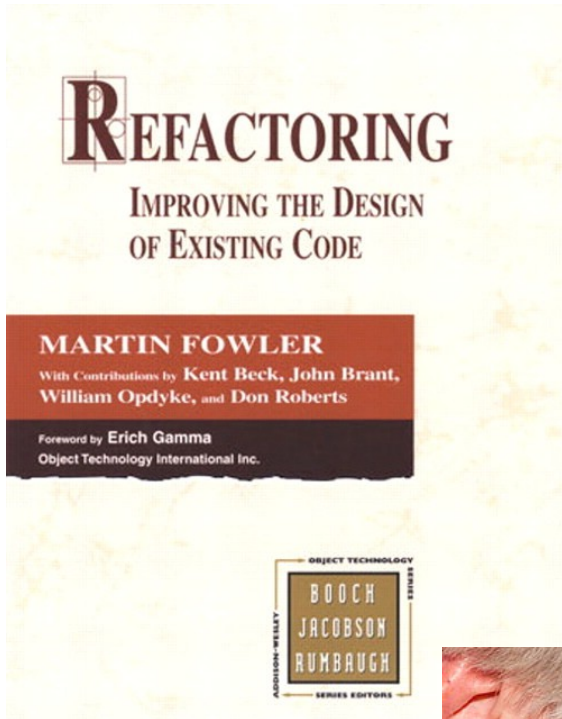


Przypadek #1: Jeszcze nie kula błota



Porada #1

Naucz się **refaktoringu**



Porada #2

Nieustanne małe zmiany

Porada #3

Nie zrzucaj tego na **biznes**

#Przypadek 2: Jeszcze nie kula błota 2



#Porada 4

Wpleć refaktoring w rozwój
produktu

#Porada 5

Oddziel naukę nowej technologii
od refaktoringu



#Przypadek 3: Kula błota ale mała



© Can Stock Photo - csp6275195

Po czym poznać **kulę błota**

- Brak testów, niewiele lub słabe testy
- Brak separacji, wiele koncepcji zaimplementowanych razem, duże klasy
- Skomplikowane powiązania (spaghetti kod)
- Kod jest nieprzewidywalny i trudny w zrozumieniu

Po czym poznać kulę błota?



© Can Stock Photo - csp6275195

#Porada 6

Przepisanie słabego kodu zajmie
więcej niż jego oryginalny
development.

#Porada 7

Jeśli będziesz musiał tego dotykać
w przyszłości, to przepisz to za
wszelką cenę

#Przypadek 4: Duża kula błota



#Porada 8

Zapewnij spójność

#Porada 9

Spróbuj podzielić na mniejsze,
niezależne części

#Porada 10

Kula błota wciąga



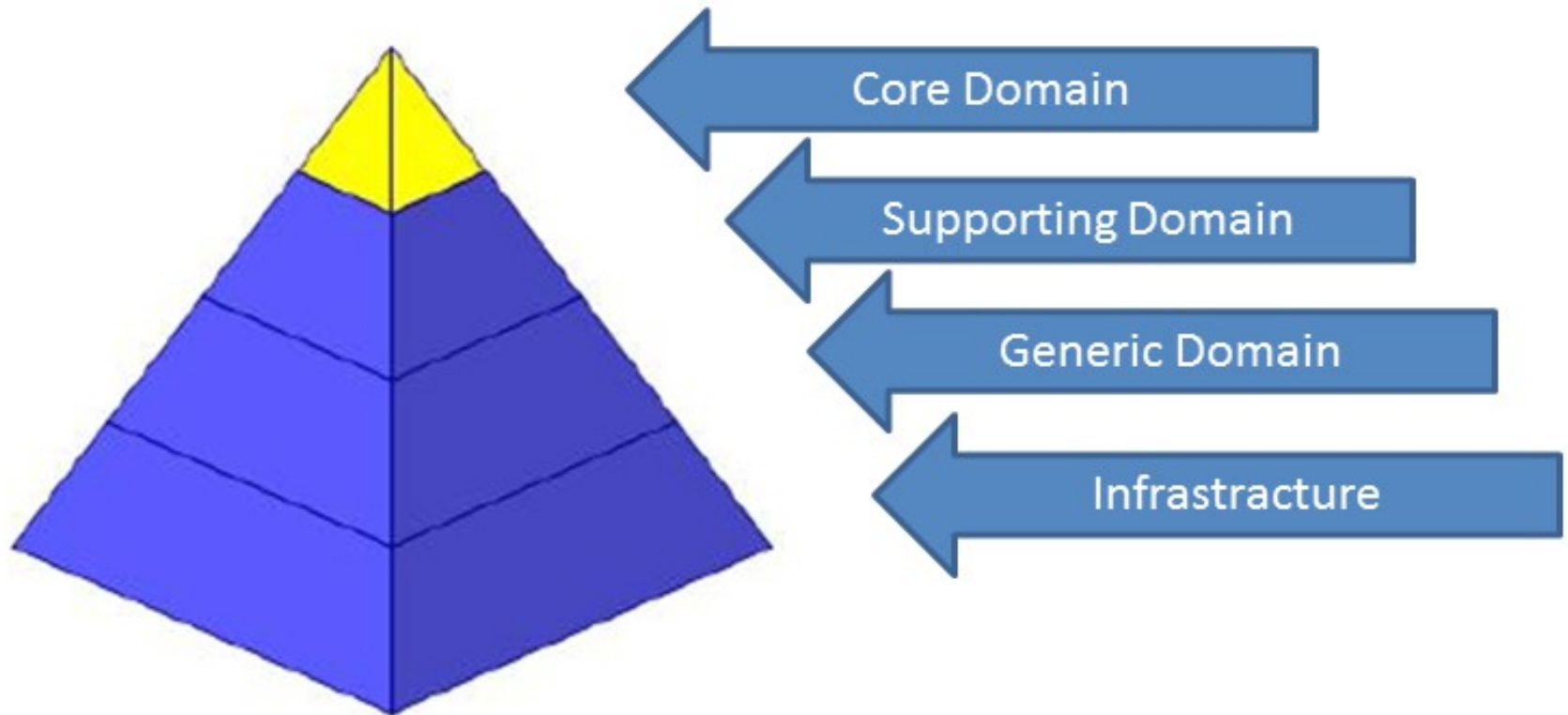
DANGER

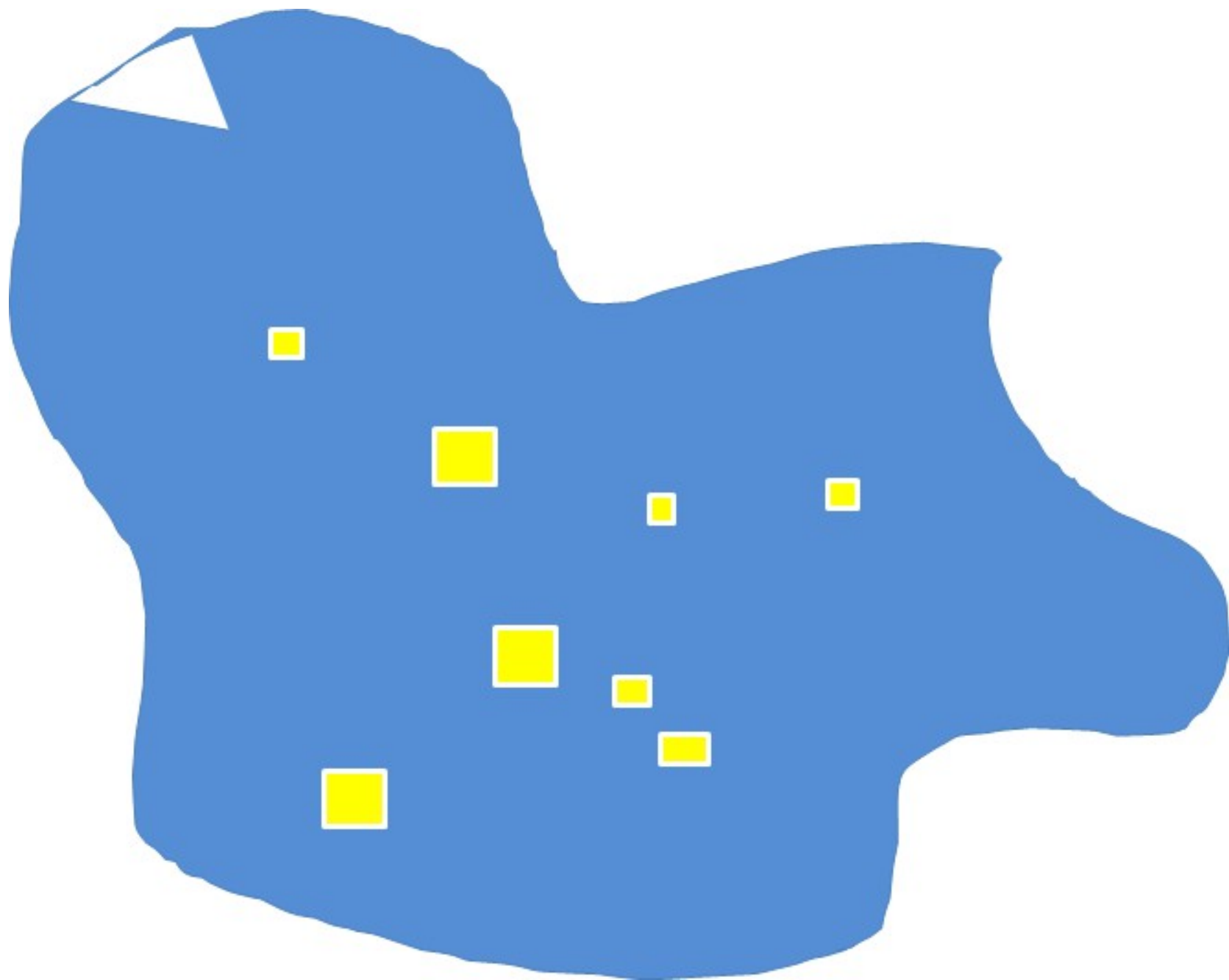
**DO NOT
ENTER**

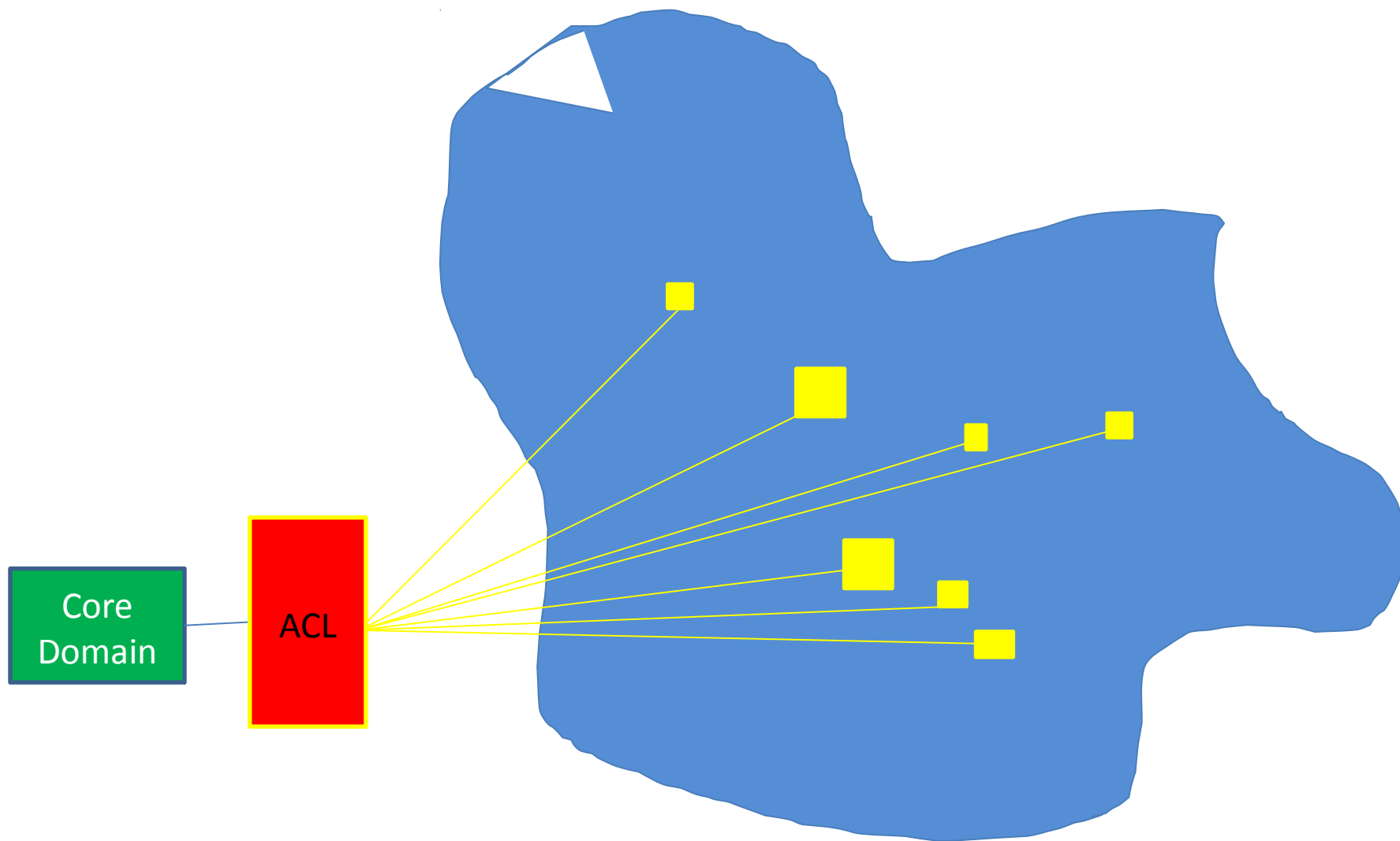
#Porada 11

Fasada – niech się z wierzchu świeci

Strategia **corowej** funkcjonalności







Anti-Corruption Layer



Cztery strategie dla ACL

- Bubble Context
- ACL Synchronization
- Expose Legacy Asset
- Domain Event Channel

#Porada 12

Załóż, że biznes jest rozsądny i
dogadaj się z nimi

#Porada 13

Nie powiel wcześniejszych
problemów

Strategia

- Zidentyfikuj przyczyny (poznaj wroga) i je zlikwiduj,
- Zdefiniuj elementy strategiczne,
- Zbuduj ACLe i dewelopuj jakbyś robił nowy produkt,
- Dbaj o kulę mułu i jej niepotrzebnie nie dotykaj.
- Przyzwyczaj się do myśli, że z nią jeszcze trochę pożyjesz.

Pytania?

