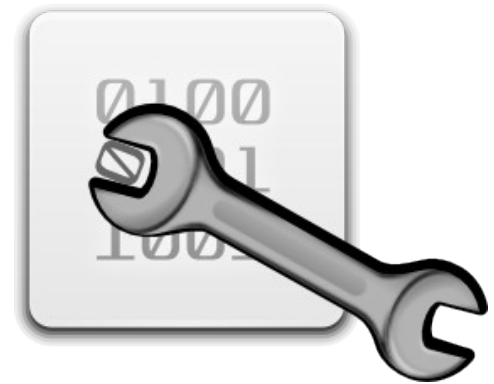


Podstawy inżynierii oprogramowania



Wprowadzenie

dr Aleksander Lamża
Instytut Informatyki
Uniwersytet Śląski w Katowicach

aleksander.lamza@us.edu.pl

- O mnie
- Literatura
- Zagadnienia, wokół których będziemy krążyć
- Kilka słów na temat tworzenia oprogramowania

Jak się nazywam?

dr Aleksander Lamża

Jak się ze mną skontaktować?

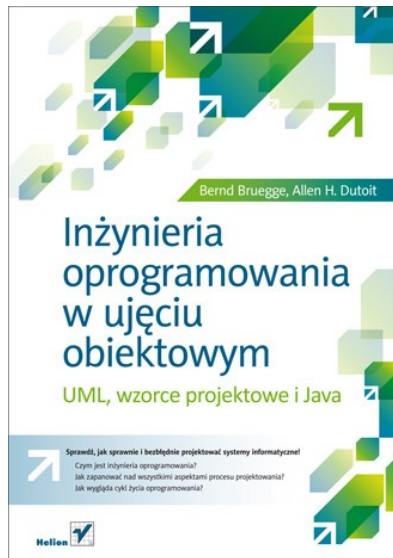
aleksander.lamza@us.edu.pl

Gdzie mnie szukać?

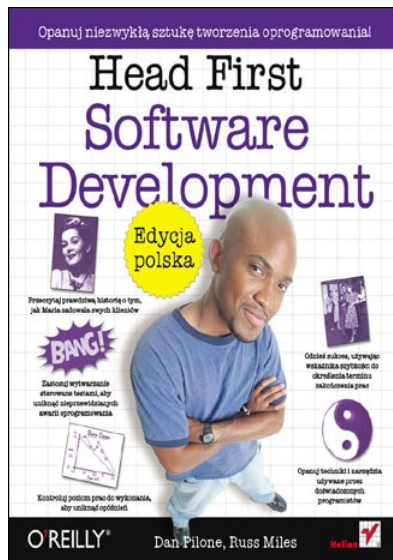
419A

Czy są gdzieś dostępne materiały z wykładów i zajęć?

github.com/oleklamza



Inżynieria oprogramowania w ujęciu obiekowym
B. Bruegge, A.H. Dutoit
Helion 2011



Head First Software Development. Edycja polska
D. Pilone, R. Miles
Helion 2008



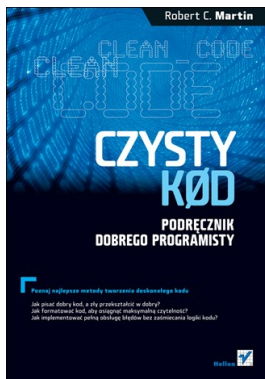
UML i wzorce projektowe
Analiza i projektowanie obiektowe
oraz iteracyjny model wytwarzania aplikacji
C. Larman
Helion 2011



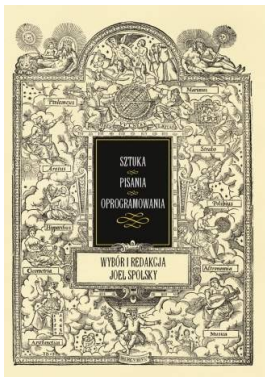
UML. Inżynieria oprogramowania
P. Stevens
Helion 2007



Piękny kod. Tajemnice mistrzów programowania
red. A. Oram, G. Wilson
Helion 2008



Czysty kod. Podręcznik dobrego programisty
R.C. Martin
Helion 2010



Sztuka pisania oprogramowania
red. J. Spolsky
Helion 2007

Zagadnienia, wokół których będziemy krążyć

Cykl życia oprogramowania

Co zrobić, by się urodziło zdrowe
i jak o nie dbać, by żyło jak najdłużej?

UML w projektowaniu

Diagram znaczy więcej niż tysiąc słów.

Testowanie, refaktoryzacja i integracja

Same poważne sprawy...

Systemy kontroli wersji i praca zespołowa

Jak ułatwić sobie życie i nie dopuścić do
utrąty wyników kilkumiesięcznej pracy.
Poza tym praca w zespole jest fajna...

Elementy metodyk zwinnych

I Ty możesz być zwinny!

Kilka słów na temat tworzenia oprogramowania

Zakładam, że chcecie **tworzyć oprogramowanie**.

Jakie ma być to oprogramowanie?

DOBRE!

czyli

musi spełniać wymagania użytkowników

Jeżeli nie chcesz, siedź cicho! ;)

PRZYDATNE

WYGODNE

NIEDROGIE

ELASTYCZNE

NIEZAWODNE



Klucz do sukcesu

Pamiętanie o odbiorcach

Bo to wszystko przecież dla nich...

Zgrany zespół zdolnych ludzi

I zmotywowanych (np. finansowo)

Zachowanie kontroli nad projektem

Dryfujące projekty kończą się zwykle mniej lub bardziej spektakularną katastrofą :(

Dekompozycja – podział na niezależne części

To pomaga podzielić się pracą i zachować kontrolę

Mądre dokumentowanie etapów i działań

„Mądre” to kluczowe słowo

Przygotowanie na zmiany (rozwój i modyfikacje)

Pracując nad dowolnym projektem, na 100% możesz być pewny tylko jednego:
NIE UNIKNIESZ ZMIAN. Bądź na to gotowy!

Korzystanie z poprzednich i gotowych rozwiązań

Odkrywanie koła na nowo może i jest pouczające, ale to kompletna strata czasu

Zareklamuj błyskotliwie

