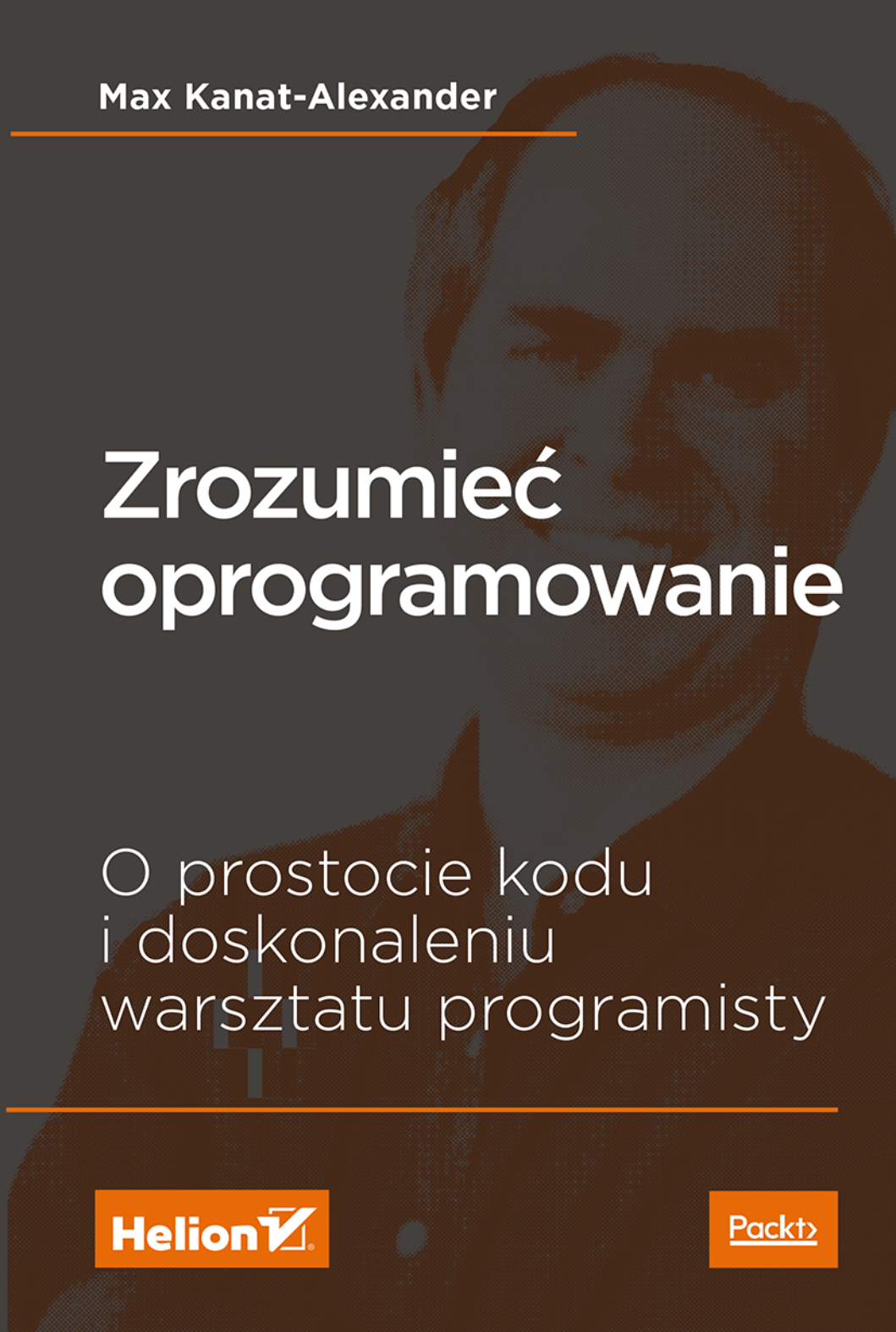
Max Kanat-Alexander



Zrozumieć oprogramowanie

O prostocie kodu i doskonaleniu warsztatu programisty

Helion

Packt›

Tytuł oryginału: Understanding Software

Tłumaczenie: Radosław Małachowski

ISBN: 978-83-283-5112-7

Helion SA
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63
e-mail: *helion@helion.pl*
WWW: *http://helion.pl* (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!
Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres
http://helion.pl/user/opinie/zroopr
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

Printed in Poland.

Spis treści

2

Postawa inżyniera

Postawę, którą powinien przyjmować każdy inżynier dowolnej specjalizacji, można ująć w zdaniu:

> **Mogę rozwiązać ten problem we właściwy sposób.**

Nieważne, jaki jest problem — zawsze jest *właściwy* sposób jego rozwiązania. Ten sposób może być znany i może zostać zaimplementowany. Jedynym zasadnym powodem niestosowania właściwego sposobu jest *brak zasobów*. Jednak zawsze powinieneś zakładać, że właściwy sposób istnieje, że *jesteś w stanie* rozwiązać problem we właściwy sposób i że mając odpowiednio dużo zasobów, *rozwiązałbyś* problem w odpowiedni sposób.

„Odpowiedni sposób" z reguły oznacza „sposób, który uwzględnia wszystkie możliwe przyszłe sytuacje, nawet nieznane i niedające się wyobrazić".

Most, który znosi bez uszczerbku wszelkie możliwe warunki środowiskowe czy dające się przewidzieć natężenie ruchu bez ciągłych prac konserwacyjnych, został zbudowany „we właściwy sposób".

> **Kod, który zachowuje swoją prostotę, jednocześnie zapewniając elastyczność potrzebną przy możliwych przyszłych ulepszeniach, jest zaprojektowany „we właściwy sposób”.**

Jest wiele bezzasadnych przyczyn rozwiązywania problemu w niewłaściwy sposób:

- **Nie znam właściwego sposobu.** Często znalezienie właściwego sposobu wymaga lepszego zrozumienia problemu lub dokształcenia się. Kiedy jestem w takiej sytuacji, na chwilę odchodzę od problemu i często wpadam na pomysł rozwiązania, kiedy po prostu gdzieś idę lub następnego dnia, kiedy znowu do niego siadam. Staram się nie akceptować czegoś, co jest niewłaściwe tylko dlatego, że jeszcze nie znam właściwego sposobu.
- **Grupa nie może się zdecydować, co będzie właściwym sposobem.** Czasami grupa osób spiera się na temat tego, co będzie „właściwym sposobem”, i zagadnienie staje się zagmatwane. Grupy nie są zbyt dobre w podejmowaniu decyzji. Jak wszyscy wiemy, nie projektujesz oprogramowania w komitecie, i podejrzewam, że „projekty komitetu” w innych dziedzinach inżynierii są równie złe.

  Rozwiązaniem byłoby wybranie doświadczonego i zaufanego inżyniera, który będzie rozumiał podstawowe zasady obszaru, którym się zajmujesz, i potrafi określić właściwy sposób sam, po uważnym przestudiowaniu istniejących argumentów i zebraniu odpowiednich informacji, zgodnie ze standardem i aktualnymi procedurami.
- **Jestem zbyt leniwy (zmęczony, głodny, rozkojarzony), żeby zrobić to teraz we właściwy sposób.** To zdarza się każdemu od czasu do czasu. Jest pierwsza w nocy, od 15 godzin bez przerwy pracujesz nad projektem i chcesz,

by ta jedna przeklęta rzecz zadziałała, natychmiast! Odpocznij, pomyśl, wróć do tego później. Świat się nie skończy, a problem będzie istniał nadal i będzie możliwy do rozwiązania.

Idź spać, wyjdź coś zjeść, pójdź na spacer — zrób, co tylko możesz, by przejść na poziom mentalny, w którym możesz rozwiązać problem we właściwy sposób, i dopiero wtedy wróć. Jeżeli jesteś w stanie, w którym nie możesz rozwiązać problemu we właściwy sposób, to jest to odpowiedni czas na przerwę.

Nie zaniedbujesz swoich obowiązków, jeśli tak postępujesz — w zasadzie dobrze rozumiesz odpowiedzialność za sukces projektu, gdy mówisz: „To musi być zrobione dobrze i by zrobić to dobrze, właśnie teraz należy zrobić sobie przerwę i wrócić do tego później".

W większości przypadków wymaga to stałej i niezmiennej wiary w siebie, wiary, że możesz rozwiązać problem we właściwy sposób.

Max

Skorowidz

I

J

K

L

Ł

M

N

O

P

R

S

Ś

T

U

W

Z

Ź

Ż


PROGRAM
PARTNERSKI
GRUPY HELION
1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ
Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!
Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!
http://program-partnerski.helion.pl
GRUPA
Helion

Złożoność jest głupia. Prostota jest mądra.

W codziennej praktyce programiści często muszą sobie radzić z coraz większą złożonością tworzonego kodu. Mnożą się błędy, a ryzyko spektakularnej porażki rośnie. Jeśli ten scenariusz dotyczy także Ciebie, poziom złożoności Twoich projektów Cię przytłacza i czujesz, że nie dajesz rady, już teraz wdróż fundamentalne reguły, dzięki którym Twój kod odzyska prostotę i niezawodność! Jeśli każdy dzień z nowym projektem Cię rozczarowuje i przestałeś wierzyć w swoje możliwości, sięgnij po tę książkę!

Max Kanat-Alexander, odpowiedzialny za dział Code Health w Google, w tym świetnym zbiorze esejów dzieli się mnóstwem trafnych spostrzeżeń dotyczących zasad programowania, złożoności kodu, pracy zespołowej i filozofii projektowania aplikacji. W książce pokazano bardzo różnorodne zagadnienia, od pisania prostego kodu aż po jego debugowanie i pogłębioną analizę. Dowiesz się także, jaka postawa charakteryzuje naprawdę dobrego programistę. Świeżość spojrzenia i znakomity styl autora sprawią, że tę książkę przeczytasz z przyjemnością. Wiedza techniczna i poziom ekspertyzy przyniosły mu status guru kodu, a jego pomysły zainspirują Cię i odświeżą Twoje podejście do wyzwań związanych z byciem deweloperem. Odzyskaj radość ze swojej pracy i zapomnij o porażkach!

Ta książka skłoni Cię do przemyśleń:

- dlaczego prostota i precyzja są najważniejsze w tworzeniu kodu
- czym jest mistrzowskie programowanie
- jak poradzić sobie ze złożonością oprogramowania
- skąd się biorą porażki programistów i jak ich unikać
- jak się ma prostota do bezpieczeństwa aplikacji
- czym są błędy i jak należy rozumieć debugowanie

Max Kanat-Alexander zaczął naprawiać komputery jako ośmiolatek, a jako nastolatek był już całkiem sprawnym programistą. Jako główny architekt pracował nad projektem Bugzilla, obecnie, jako technical lead, odpowiada za dział Code Health w Google. Jest też autorem *codesimplicity.com* i *fedorafaq.org*. W społeczności programistów jest uważany za guru kodowania — dzięki imponującej wiedzy, wnikliwości i wielkiej życzliwości dla innych. Obecnie mieszka w północnej Kalifornii.

ISBN 978-83-283-5112-7
9 788328 351127
Cena: 49,00 zł
Packt