Obsah

Tipy podle zaměření

Chyby a opravy

Vývoj

Vzhled kódu

Techniky návrhu

Myšlení v souvislostech

Chyby, výjimky a ladění

Výuka a dovednosti

Tajemno a magično

Výkon a optimalizace

Programovací jazyky a paradigmata

Refaktorování a údržba kódu

Znovupoužití verzus opakování

Plány, termíny a odhady

Jednoduchost

Práce v týmu

Testy, testování a testeři

Úvod

I ten nejnovější počítač pouze znásobuje pradávný problém vztahu mezi lidskými bytostmi a na konci bude zprostředkovatel muset čelit problému toho, co říci a jak.
Edward R. Murrow

V hlavách programátorů se honí mnoho myšlenek. Programovací jazyky, programovací techniky, vývojová prostředí, způsoby kódování, nástroje, proces vývoje, termíny, schůzky, softwarová architektura, návrhové vzory, dynamika týmu, kód, požadavky, chyby, kvalita kódu a mnoho a mnoho dalšího.

Programování je umění, dovednost a věda, zdaleka přesahující rámec samotného programu. Programování spojuje diskrétní svět počítačů s fluidním světem lidských záležitostí. Programátoři jsou prostředníky mezi vyjednanými a nejistými obchodními fakty a neústupnou oblastí bitů a bajtů a vyšších jazykových konstruktů.

Vzhledem k množství potřebných znalostí a bezpočtu možných postupů nemůže nikdo označovat právě svůj postup za ten jediný správný. Kniha *97 klíčových znalostí programátora* staví na kolektivních vědomostech a zkušenostech a spíše než ucelený větší obrázek poskytuje představu odborné veřejnosti o tom, co by měl každý programátor znát. Svým rozsahem tak pokrývá vše od rad týkajících se kódu po vzdělávání, od použití algoritmů po agilní uvažování, od implementačního know-how po profesionalismus, od způsobu k podstatě.

Příspěvky na sebe vzájemně nenavazují a není to ani záměr – spíše opak je pravdou. Hodnota příspěvků pramení právě z jejich osobitosti. Hodnota kolekce spočívá v tom, jak se vzájemně doplňují, potvrzují, nebo jsou dokonce v rozporu. Nenajdete zde žádné oslí můstky – je na vás reagovat, uvážit a spojit si dohromady, co čtete, vzít v potaz váš vlastní kontext a zkušenosti.

Oprávnění

Autorskou ochranu každého článku lze přirovnat k open-source řešením. Každý tip je dostupný online a chráněn na základě licence Creative Commons, což znamená, že můžete každý z článků samostatně využívat ve své praxi, pokud uvedete jeho autora.

Poděkování

Mnoho lidí přispělo svým časem či názory ke vzniku knihy *97 klíčových znalostí programátora*, a to přímo i nepřímo. Ti všichni si zaslouží uznání.

Richard Monson-Haefel je původce myšlenky edice *97 klíčových znalostí* a také sestavil první knihu této série – *97 klíčových znalostí softwarového architekta*, do které jsem přispěl. Chtěl bych Richardovi poděkovat za tuto sérii, její koncept otevřeného přispívání a hlavně za podporu mého nápadu realizovat tuto knihu.

Chci poděkovat všem, kteří věnovali čas a úsilí přispět do tohoto projektu. Přispěvatelům, kteří jsou se svými radami uvedeni v této knize, i těm, kteří vybráni nebyli. Velký objem a kvalita příspěvků učinily výběr hodně složitým, pevně daný počet bohužel vyřadil i několik těch, které by se normálně do knihy podařilo vmáčknout. Velký dík za zpětnou vazbu, komentáře a další nápady patří Giovanni Aspronimu, Paulu Colin Glosterovi a Michaelu Hungerovi.

Děkuji O'Reilly za podporu, kterou věnovalo tomuto projektu, velkou pozornost a lidem v O'Reilly jmenovitě pak Miku Loukidesovi, Laurelu Ackermanovi, Ediemu Freedmanovi, Edu Stephensonovi a Rachel Monaghanové.

Chtěl bych také poděkovat svojí ženě Carolyn za to, že vnesla pořádek do mého chaosu, a také mým dvěma synům, Stefanovi a Yannickovi za znovuvytvoření části chaosu. Doufám, že kniha vám poskytne informace, vhled a inspiraci.

Poznámka redakce českého vydání

Nakladatelství Computer Press, které pro vás tuto knihu přeložilo, stojí o zpětnou vazbu a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

Computer Press
redakce PC literatury
Holandská 8 639 00 Brno

nebo

knihy@cpress.cz

Další informace a případné opravy českého vydání knihy najdete na internetové adrese *http://knihy.cpress.cz/k1834*. Prostřednictvím uvedené adresy můžete též naší redakci zaslat komentář nebo dotaz týkající se knihy. Na vaše reakce se srdečně těšíme.