
Предисловие

В течение нескольких лет друзья и читатели просили меня написать книгу рецептов программирования, чтобы я поделился некоторыми приемами и подходами, которые использую при программировании. Идея мне сразу понравилась, но было трудно выкроить время в моем очень напряженном графике. Как известно многим читателям, я много пишу о многих аспектах программирования, особенно концентрируясь на языках C/C++, Java и C#. Из-за быстрого развития этих языков мне приходится тратить почти все свободное время на обновление моих книг, чтобы успевать за последними версиями перечисленных языков. К счастью, в начале 2007 г. у меня появилась возможность, и я смог выделить время для написания книги рецептов программирования. Двумя наиболее востребованными темами для книг рецептов были Java и C++. Я начал с Java, в результате чего появилась моя книга рецептов программирования на языке Java. Сразу по завершении книги по Java я перешел к C++. В результате появилась эта книга. Должен заметить, что оба проекта оказались среди тех, работа над которыми доставила мне максимальное удовольствие.

Основываясь на традиционном формате книги кулинарных рецептов, это издание выделяет сущность многих приемов общего назначения C++ в набор пошаговых *рецептов*. Каждый из них описывает набор ключевых ингредиентов, таких как классы, функции и заголовки. Затем даются шаги, которые потребуются предпринять, собирая из этих ингредиентов последовательность кода, необходимого для достижения нужного результата. Такая организация позволяет легко найти прием, который вас интересует, и применить его *на практике*.

На самом деле “практика” — важнейший критерий и часть этой книги. Я верю, что хорошая книга по программированию должна излагать два элемента: солидную теорию и ее практическое применение. В моих рецептах пошаговые инструкции и пояснения излагают теорию. Чтобы применить эту теорию на практике, каждый рецепт сопровождается полным примером кода. Примеры демонстрируют конкретный, однозначный способ применения рецепта. Другими словами, примеры исключают догадки и экономят ваше время.

Хотя ни одна кулинарная книга не может содержать в себе рецепты на все случаи жизни (ведь в мире существует почти неограниченное количество возможных рецептов), я постарался охватить как можно более широкий диапазон тем. Мой критерий для включения рецепта в книгу подробно изложен в главе 1, но если говорить кратко, я включал рецепты, которые могут быть полезны многим программистам, и которые отвечают на часто задаваемые вопросы. Но, даже руководствуясь этим критерием, иногда было трудно решить — что стоит включать, а что пропустить. Это было наиболее трудная задача при написании этой книги. В конечном итоге, это сводится к опыту, субъективному мнению и интуиции. Надеюсь, что я включил все, что удовлетворит вкусы каждого программиста!

Коды примеров

Исходные коды всех примеров, рассмотренных в книге, доступны на Web-сайте издательства, а также на www.mhprofessional.com.

Другие книги автора

Настоящая книга — только одна из многих книг, принадлежащих перу Герберта Шилдта. Ниже перечисленные другие, которые могут представлять интерес.

При изучении языка C++ вы сочтете полезными следующие книги:

- *C++: The Complete Reference* (Полный справочник по C++, ИД “Вильямс”, 2007 г.)
- *C++: A Beginner’s Guide* (C++: руководство для начинающих, ИД “Вильямс”, 2005 г.)
- *C++ From the Ground Up* (C++: базовый курс, 3-е издание, ИД “Вильямс”, 2007 г.)
- *STL Programming From the Ground Up*
- *The Art of C++*

Для изучения Java мы рекомендуем:

- *Java: The Complete Reference* (Полный справочник по Java SE 6, ИД “Вильямс”, 2007 г.)
- *Java: A Beginner’s Guide* (Java: руководство для начинающих, 4-е издание, ИД “Вильямс”, 2008 г.)
- *The Art of Java* (Искусство программирования на Java, ИД “Вильямс”, 2005 г.)
- *Swing: A Beginner’s Guide* (Библиотека SWING для Java: руководство для начинающих, ИД “Вильямс”, 2007 г.)
- *Herb Schildt’s Java Programming Cookbook* (Java: методики программирования Шилдта, ИД “Вильямс”, 2008 г.)

Для изучения C# мы рекомендуем такие книги Шилдта:

- *C#: The Complete Reference* (Полный справочник по C#, ИД “Вильямс”, 2007 г.)
- *C#: A Beginner’s Guide*

Если вы хотите узнать больше о языке C, то интерес представляет следующее издание:

- *C: The Complete Reference* (Полный справочник по C, ИД “Вильямс”, 2006 г.)

Если вам нужны надежные ответы, немедленно обращайтесь к Герберту Шилдту — признанному авторитету в области программирования.

От издательства

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо, либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: info@williamspublishing.com

WWW: <http://www.williamspublishing.com>

Информация для писем из:

России: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

Украины: 03150, Киев, а/я 152