

Предисловие

Когда в 1984 году было написано первое издание этой книги, язык C не был широко известным языком программирования. С тех пор началось бурное развитие этого языка, и многие люди изучали C, пользуясь именно этой книгой. По самым приблизительным данным данную книгу в различных редакциях приобрело свыше 500 000 человек.

По мере того, как этот язык развивался от ранней версии Кернигана-Ритчи к стандарту ISO/ANSI 1990 года, вместе с ним совершенствовалась и эта книга, и в настоящее время вышло в свет ее пятое издание. Как и во всех более ранних версиях этой книги, моей целью остается поучительное, четко изложенное и полезное введение в язык C.

Подход и цели

Эта книга предназначена служить дружественным, удобным в использовании и пригодным для самостоятельного изучения справочным пособием. Чтобы соответствовать этому назначению в книге применяются следующие стратегии:

- Наряду с описанием основных особенностей языка C, излагаются основные принципы программирования; изначально не предполагается, что читатель является профессиональным программистом.
- Множество приведенных в книге коротких примеров, которые легко ввести с клавиатуры, служат одновременной иллюстрацией одного или двух понятий, ибо обучение путем выполнения представляет собой один из наиболее эффективных способов освоения новой информации.
- Рисунки и иллюстрации служат пояснениями к понятиям, которые трудно описать словами.
- Краткие описания основных свойств языка C помещаются в выделенные рамки с тем, чтобы на них было легче ссылаться и отыскивать.
- В конце каждой главы приводится список вопросов и упражнений, которые предназначены для того, чтобы помочь вам проверить и закрепить знания языка C.

Чтобы извлечь максимальную пользу, вы должны, насколько это возможно, играть активную роль при изучении материала данной книги. Не ограничивайтесь только чтением примеров, введите их и попытайтесь выполнить. Язык C является достаточно переносимым, но вы можете обнаружить различия между тем, как ведет себя та или иная программа в вашей системе и как она работает в системе автора. Не стесняйтесь экспериментировать, меняйте различные части программы, чтобы посмотреть, к каким эффектам это приведет. Вносите изменения в программу, чтобы она выполняла работу, немного отличающуюся от первоначального варианта. Время от времени игнорируйте случайные предупреждающие сообщения и посмотрите, что случится, если вы будете поступать вопреки рекомендациям в книге. Попробуйте найти ответы на вопросы и выполнить упражнения. Чем больше вы сделаете сами, тем большему вы научитесь и больше запомните.

Я надеюсь, что вы найдете новейшее издание книги интересным и эффективным введением в язык программирования C.