

# Глава 1 «Введение в C++»

## 1.1 История языков Си/C++



# История языка Си

Язык программирования Си занимает особое место в истории компьютерных технологий. Его влияние на развитие других языков программирования и системного программного обеспечения сложно переоценить

История языка Си начинается с разработки языка Би, который был создан Кеном Томпсоном в Bell Labs в конце 1960-х годов.

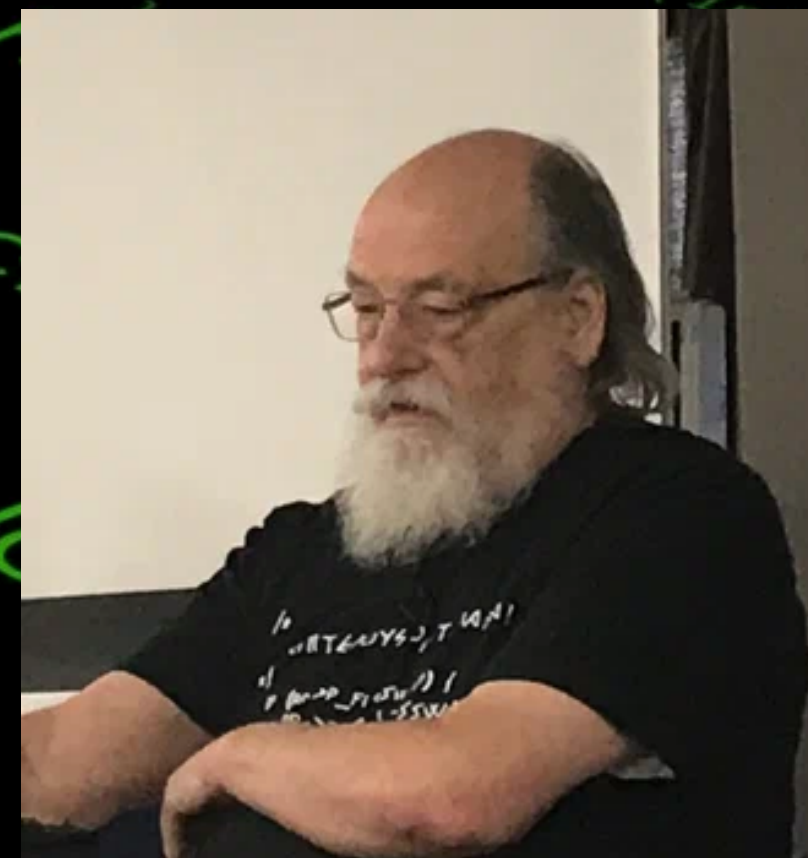
В начале 1970-х годов Деннис Ритчи и Брайан Керниган в Bell Labs начали работу над улучшением языка Би. В результате их совместных усилий в 1972 году появился язык Си.



Деннис Ритчи



Брайан Керниган



Кен Томпсон

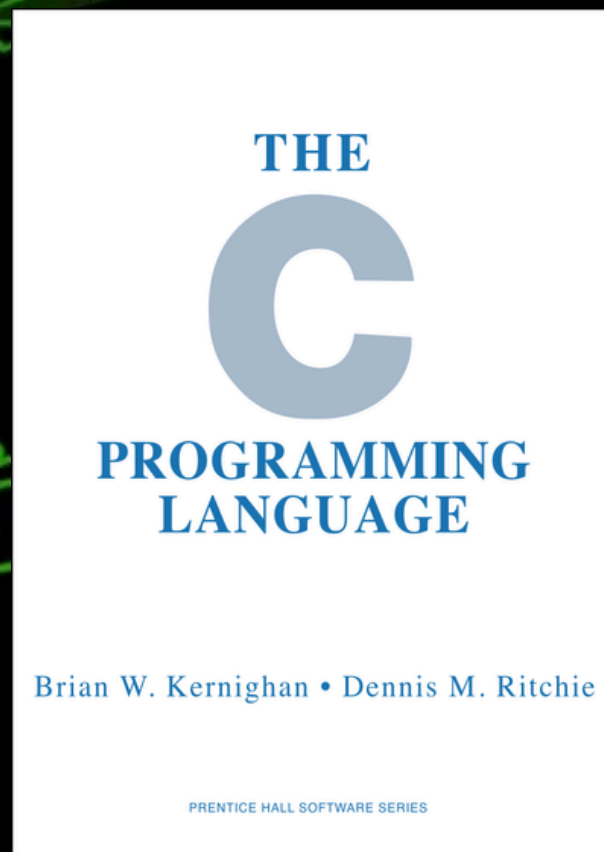


# Особенности и развитие Си

Язык Си был разработан с учетом следующих ключевых особенностей:

1. Простота и эффективность
2. Портативность
3. Мощные возможности управления памятью

В 1978 году Деннис Ритчи и Брайан Керниган опубликовали книгу "The C Programming Language", которая стала основным руководством по языку Си.



Эта книга, часто называемая "K&R" по именам авторов, сыграла ключевую роль в популяризации языка и его стандартизации.





# История создания языка C++

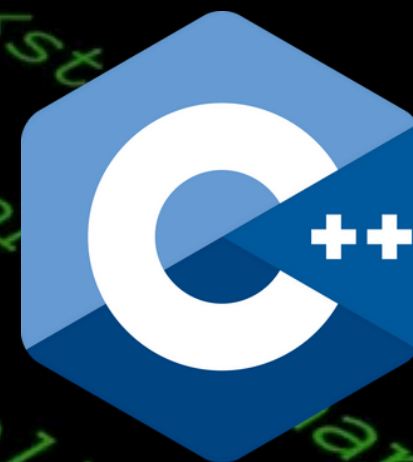
Язык Си оказал значительное влияние на разработку многих других языков программирования. В их число входит и язык C++. Разработанный Бьярне Страуструпом в 1980 году, C++ расширяет Си, добавляя объектно-ориентированные возможности. C++ сохранил многие особенности Си, такие как синтаксис и управление памятью, но добавил классы, наследование и полиморфизм, что сделало его мощным инструментом для разработки сложных приложений. В первых версиях C++ назывался «Си с классами».



Бьярн Страуструп

В 1983 году язык был переименован из «Си с классами» в «язык программирования C++».

Первый коммерческий выпуск языка состоялся в октябре 1985 года





# Различные версии и стандарты языка C++

- **В 1985 году** была выпущена первая коммерческая версия языка C++, а также первое издание книги «Языка программирования C++».
- **В 1989 году** была выпущена новая версия языка C++ 2.0, которая включала ряд новых возможностей.
- **В 1998 году** была предпринята первая попытка по стандартизации языка организацией ISO. Первый стандарт получил название ISO/IEC 14882:1998 или сокращённо C++98.
- **В 2003 году** была издана новая версия стандарта C++03.
- **В 2011 году** был издан новый стандарт C++11, который содержал множество добавлений и обогащал язык C++ большим числом новых функциональных возможностей.
- Последняя стабильная на текущий момент действующая версия стандарта — C++20.