

# Fakty 0 C +

# C++, co to takiego?

C++ to jeden z najbardziej znanych języków programowania, z obszerną historią, która wciąż tworzy się na bieżąco. Autorstwa Bjarne Stroustrupa, będąc rozszerzeniem języka C.

Język C powstał na przełomie lat 60 i 70 XX wieku. Największą popularność zyskał na początku lat 80, a twórca języka C++ przystąpił do pracy już w 1979 roku.

# Jak powstał?

Początkowo używano języka B, stworzonego w 1969 roku. Dopiero potem pojawił się język C w 1972, którego używał Bjarne Stroustrup. Pisząc pracę podyplomową uznał, że język ma wiele błędów, więc postanowił opracować własny, na jego podstawie. Autorowi chodziło głównie o mechanizmy obiektowe, wzorował się także na języku Simula oraz Ada. Nowo stworzony język posiadał kompilator, który tłumaczył go na C, a dopiero potem otrzymał swój własny - ARM. Z biegiem czasu był on aktualizowany i otrzymywał nowe standardy. Obecnie najnowszym jest C++ 20.

# Czym C++ różni się od C?

- W C++ można stosować różne style programowania, np. obiektowe, proceduralne, generyczne.
- Umożliwia swobodne zarządzanie pamięcią.
- Programy tworzone w tym języku są bardzo wydajne, dobrze wypadają w czasie.
- Wdrożono możliwość wprowadzenia komentarza wieloliniowego.

Oraz wiele wiele innych.

Mimo tego, że język C++ wywodzi się z C, powinno się je traktować jako dwa różne języki.

# C++ teraz

Język ten cieszy się dużą popularnością, ponieważ bardzo dobrze wypada w testach prędkości. Dlatego często wykorzystuje się go do programowania systemów operacyjnych, takich jak Windows 7 czy 10. Jest używany w największych korporacjach, między innymi w Facebook, HP czy Amazon.

Jest popularny w środowisku gier. Dzięki niemu powstają gry z kategorii AAA, czyli te o wysokiej wydajności i zapotrzebowaniu.

Dziękuję za uwagę  
Karolina Banaś