

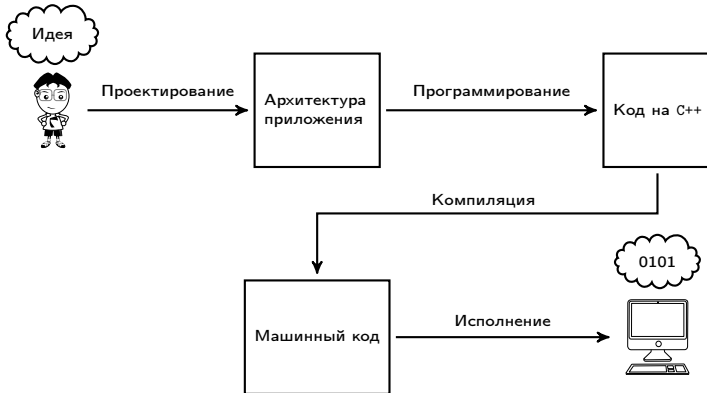
Программирование на языке C++

Лекция 1

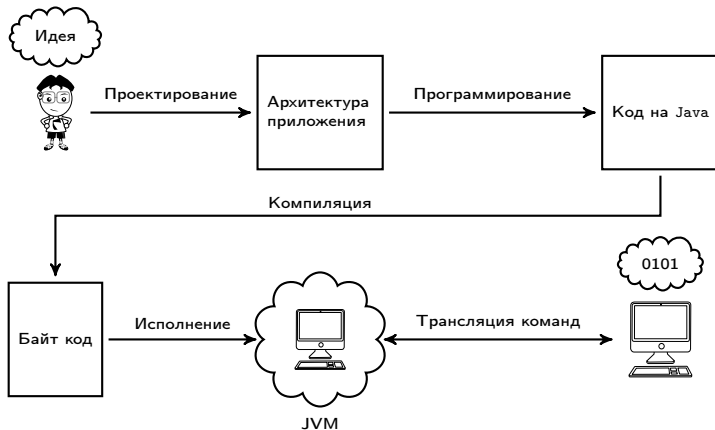
Зачем нужен компилятор?

Александр Смаль

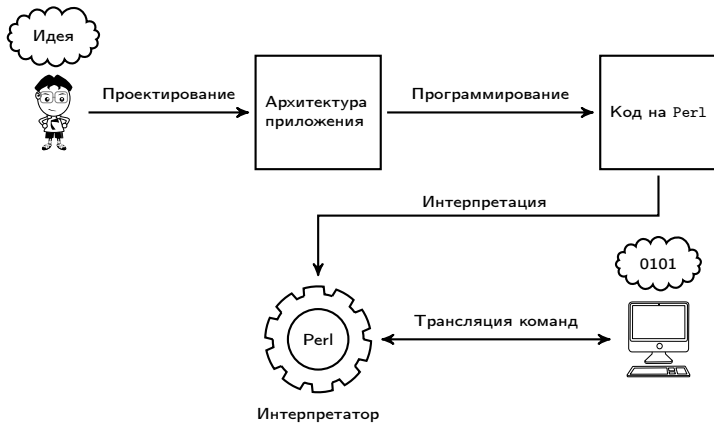
Что такое компиляция?



Что такое компиляция?



Что такое интерпретация?



Плюсы и минусы компилируемости в машинный код

Плюсы

- эффективность: программа компилируется и оптимизируется для конкретного процессора,
- нет необходимости устанавливать сторонние приложения (такие как интерпретатор или виртуальная машина).

Минусы

- нужно компилировать для каждой платформы,
- сложность внесения изменения в программу — нужно перекомпилировать заново.

Важно: компиляция — преобразование одностороннее, нельзя восстановить исходный код.