

ГЛАВА 2. ЗНАКОМСТВО С ЯЗЫКОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Чтобы читатель не подумал, что Python – игрушечный язык программирования, на котором можно только обучать основам программирования и дальше о нем благополучно забыть, кратко перечислю области, где он активно применяется:



1. Системное программирование.
2. Разработка программ с графическим интерфейсом.
3. Разработка динамических веб-сайтов.
4. Интеграция компонентов.
5. Разработка программ для работы с базами данных.
6. Быстрое создание прототипов.
7. Разработка программ для научных вычислений.
8. Разработка игр.

Что нам потребуется для выполнения программ на языке Python? Прежде, чем ответить на этот вопрос, рассмотрим, как запускаются программы на компьютере. Выполнение программ осуществляется операционной системой (Windows, Linux и пр.). В задачи операционной системы входит распределение ресурсов (оперативной памяти и пр.) для программы, запрет или разрешение на доступ к устройствам ввода/вывода и т.д.

Для запуска программ на языке Python необходима программа-интерпретатор (виртуальная машина) Python. Данная программа скрывает от Python-программиста все особенности



операционной системы, поэтому, написав