

Что такое Bash?

Bash (**B**ourne **a**gain **s**hell, «Born again shell» — «возрождённый shell») — усовершенствованная и модернизированная вариация устаревшей командной оболочки Bourne shell (sh) (sh), созданной Стивеном Борном в 1970-х годах. Оболочка bash была разработана Четом Рамеем (Chet Ramey), а первая версия вышла в 1989 году. Сегодня bash — одна из наиболее популярных современных разновидностей командных оболочек в операционных системах семейства UNIX. Она особенно популярна в среде Linux, где часто используется в качестве предустановленной командной оболочки и запускается в терминале по умолчанию.

Базовый принцип работы оболочки bash (да и других оболочек тоже) выглядит так: получение команды от пользователя, выполнение команды, печать результатов (если есть) и переход к ожиданию ввода новой команды. Это так называемый REPL-цикл (**R**ead, **E**xecute, **P**rint, **L**oop).

Кроме работы в режиме REPL, bash может читать команды из файла и исполнять их. В таком режиме bash играет роль интерпретатора, похожего на python или php. В файле могут быть записаны не только сами команды, но и управляющие конструкции, такие как условия и циклы. В них также можно объявлять переменные, определять и вызывать функции. Получается полноценный язык программирования, который носит такое же название — Bash. Именно программированию на данном языке и посвящён данный курс, а работу в режиме REPL мы рассматривать не будем.

Чтобы минимизировать возможную путаницу, я всегда буду писать название оболочки с маленькой буквы `bash`, а название языка программирования — с большой `Bash`.

