

В процессе наших странствий по Go, можно увидеть переменные `goroot`, `gopath` и `goro`. В описании этих переменных можно увидеть, что поставьте свой `goroot` туда и туда, и неплохо было бы понимать, что это значит.

Итак, все, на самом деле, довольно просто. Во-первых, начнем с того, что `goroot` и `gopath` с `go1.8` уже указывать (НРЗ 00:24) не надо. Указываете просто `go` в своем `path`. И все, у вас есть `goroot`. Но если вдруг надо, то `goroot` – это переменная, определяющая путь установки вашего языка. Если у вас на машине установлено несколько версий языка, несколько `go`, то вы можете использовать переменную `goroot` локально для того, чтобы поставить, соответственно, нужную версию к вашему Builder-у. Это, в принципе, тоже самое, что поменять версию `go` в вашей переменной `path`.

`Gopath`, напротив, определит, где лежат файлы вашего проекта, так называемый, `Workspace`. То есть, она определит, где, значит, у вас корень проекта. Как правило, это папочка `src` внутри `goroot`, но вы, естественно, можете поставить ее в своем проекте. Соответственно, бывает глобальный – для всех проектов, бывает проектный и бывает модульный.

И `goro` – самое интересное. `Go` базируется на системе модулей, как мы уже увидели, да. И на системе зависимостей от этих модулей. Соответственно, бывает, что у вас закрытая локальная сеть. Бывает, что у вас нет доступа в интернет. Бывает, что вы в Китае и собираете там какие-то приложения, а у них там свои правила на тему интернета. И вам нужно эти модули скачать каким-то образом и их использовать внутри вашей сети. Вот таким образом, вы можете поставить `goro`, и `goro` будет лазить в ваш как бы репозиторий и качать оттуда зависимости. Еще очень удобно, если у вас в проекте какие-то, например, статические защиты зависимости, вы не хотите обновлять библиотеки, не хотите по каким-то причинам использовать (НРЗ 02:04), об этом чуть позже, вы можете,

соответственно, использовать `goroxx`. Туда сохранить, сложить все библиотеки и, соответственно, использовать это, как ваш локальный репозиторий.

Итак, давайте рассмотрим переменные `goroot` и `gopath` на примере (НРЗ 2:20). Я не буду рассматривать это в Linux-е, не буду показывать эти переменные `path`. Наверняка, вы уже знаете, как устанавливается переменная `path`. И знаете, как выглядят (НРЗ 02:32) переменные. Соответственно, что я здесь хочу показать, это то, что вот у меня установлено несколько версий. Они установлены вообще на разные диски физически. И вот одна из версий это 1.16, вторая версия 1.15, соответственно, установленная в `D go`. И вторая, версия 1.16 установлена в `C-users` и так далее.

Соответственно, я могу их менять, и это будет влиять на мой, соответственно, компилятор, на мои команды там `go build`, `go run`. Вот эти все команды, которыми мы запускаем приложение, потому что они будут использовать физически разные версии `go`, физически лежащие в разных местах. Соответственно, структура проекта, структура `go` выглядит таким образом: в папке `go` есть... `go bin`, содержащий в себе команду `go` и `gofmt`. Также содержатся всякие стандартные `lib`-ы, которые там есть, содержит `Package`-ы, которые вы качаете, и содержит ваш, соответственно, содержит ваш..., исходники.

Соответственно, что еще здесь можно сказать? В принципе, это все. Если у вас на машине физически разные версии `go`, вам нужно просто переключать их путем перестановки переменной `goroot`, и у вас все будет работать. Либо, вы просто ставите одну версию `go` и из-под нее работаете.

Соответственно, версия `gopath` это, в принципе, тоже самое. То есть вот у меня есть. Вернее, это не тоже самое. Это переменная, которая вам позволяет указать путь к своей рабочей папке. И в чем прикол? То есть в этой папке будет у вас 3,

соответственно, 3 подпапки. Ну здесь у меня немножко мусора, потому что у меня здесь же лежит версия go, но, в принципе, все должно быть понятно. То есть есть папочка bin – куда складываются всякие приложеньки, нужные нам, есть папочка Package – куда складываются наши скачанные зависимости для проектов и есть папочка src. То есть раньше, как было, до версии 1.8. Вот это все складывалось в папочку Package. И вы только могли пользоваться вещами оттуда, то есть, если у вас там какие-то несколько модулей было, у вас все там перезатиралось, либо раскладывалось по подпапкам, зависимости лежали там же, ну, в общем, было неудобно. Теперь с модулями стало несколько более удобно. Сейчас я вам, соответственно, покажу уже модули.