

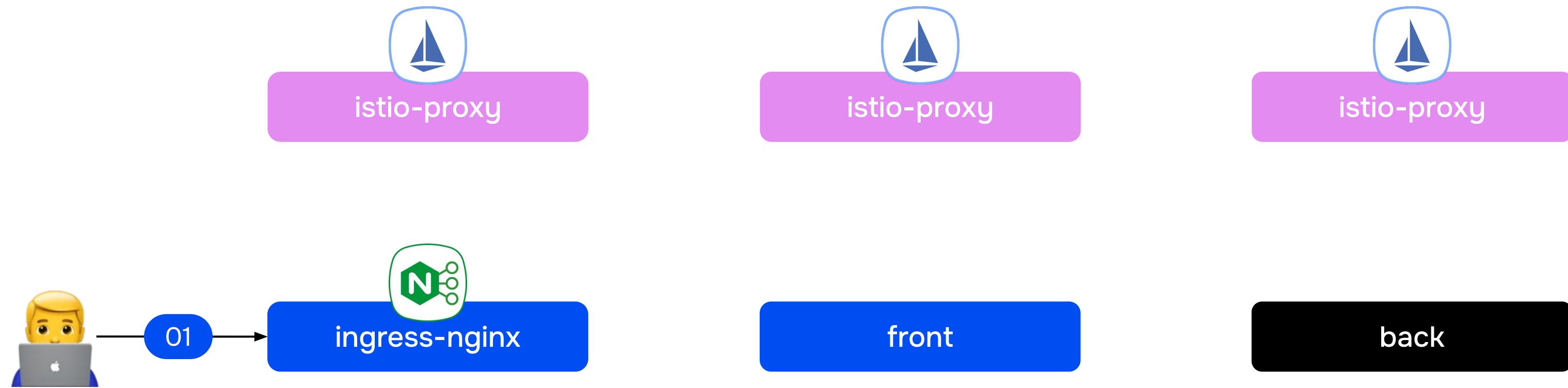
Istio. Жизненный цикл пользовательского запроса

Приложение с включенным Istio



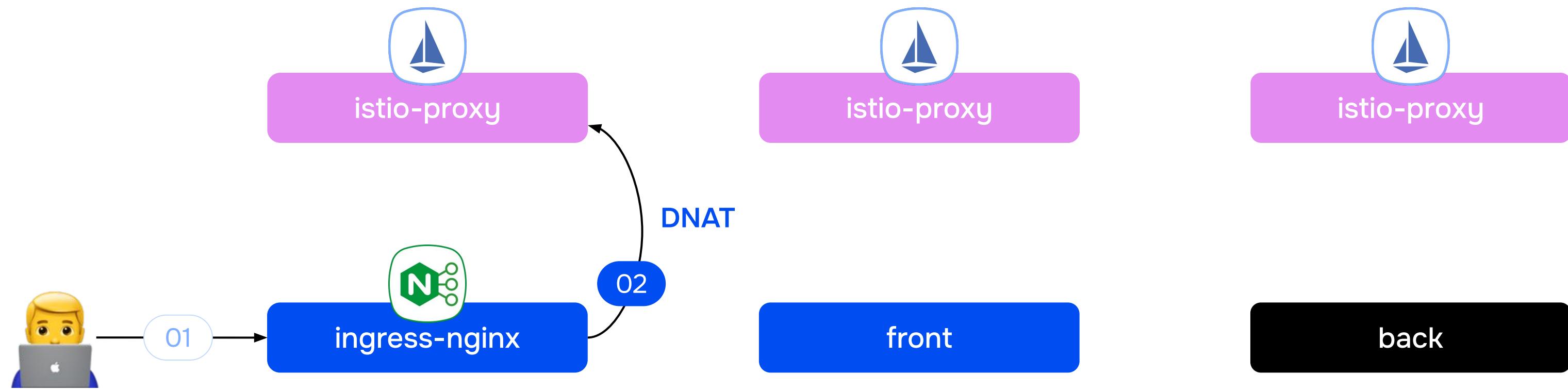
Классическое приложение
app.example.com с фронтендом
и бэкеном, но под управлением Istio.





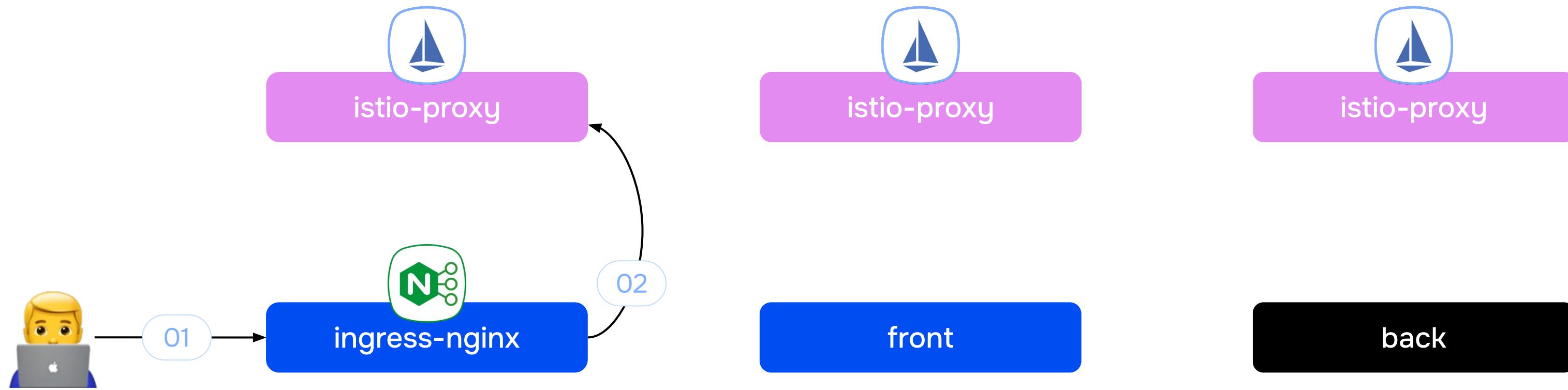
01
Пользователь делает запрос на app.example.com и попадает на Ingress-контроллер.



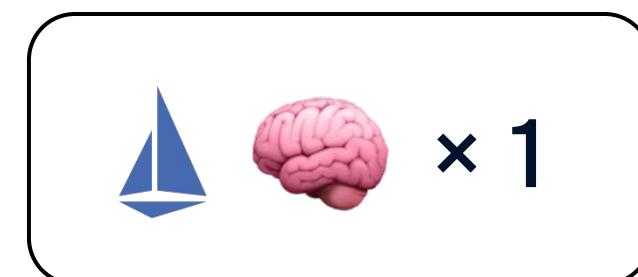


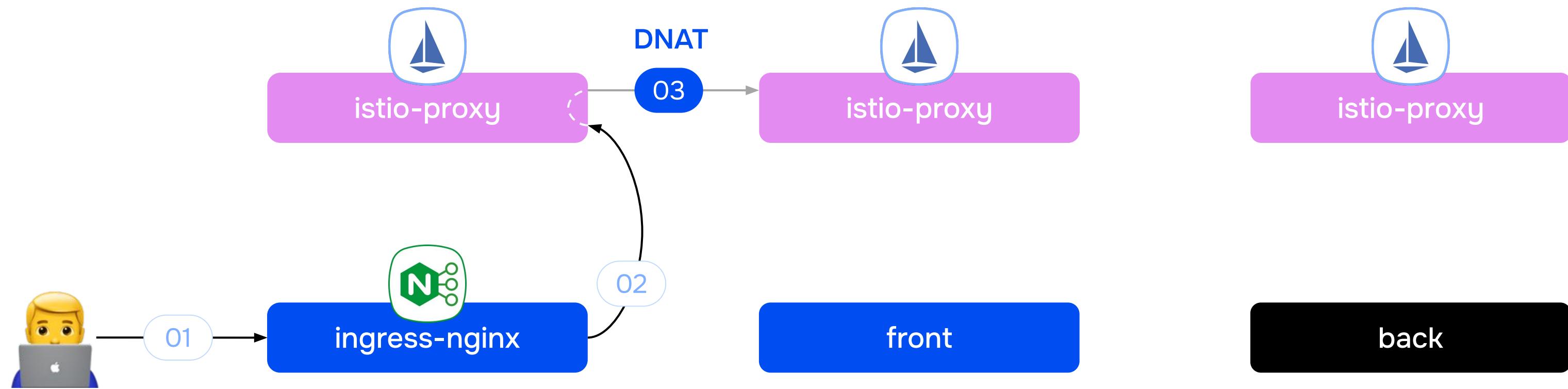
02
Ingress-контроллер проксирует запрос на под **frontend**, но sidecar-proxy перехватывает запрос благодаря DNAT.



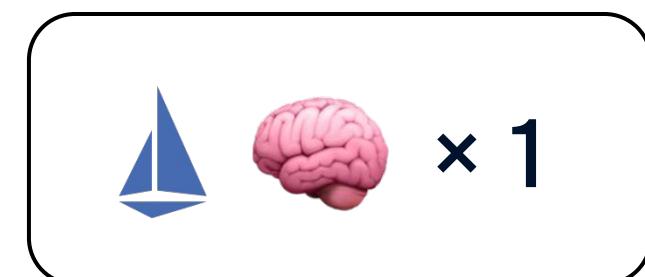


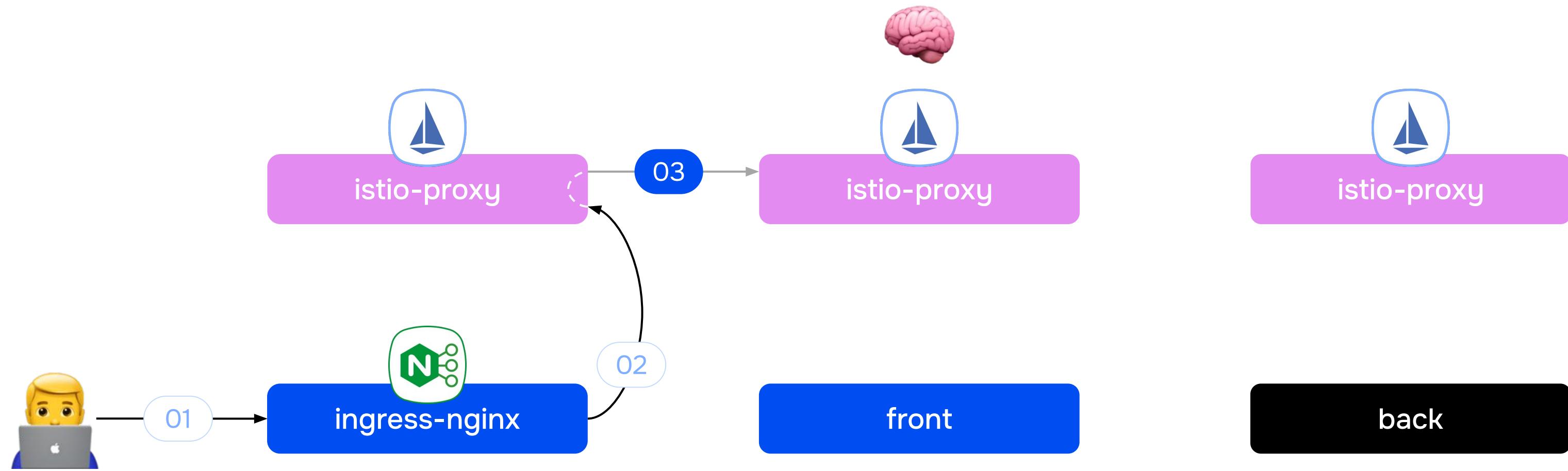
 Sidecar-proxy идентифицирует запрос и применяет необходимые правила маршрутизации, авторизации, балансировки и пр.



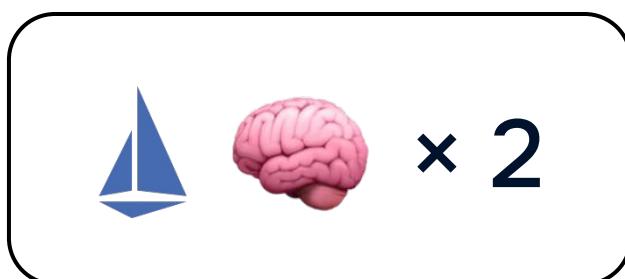


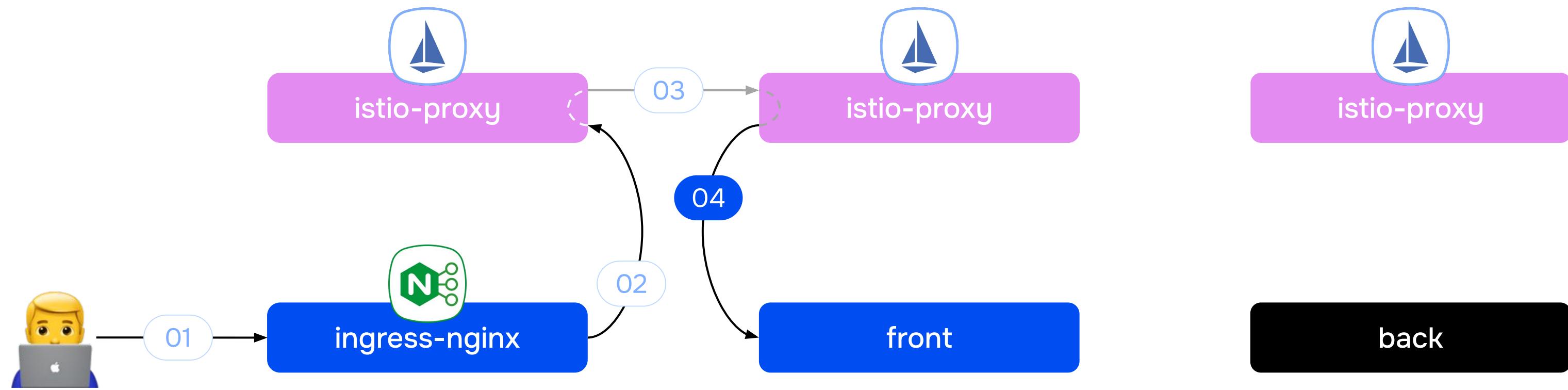
03
Sidecar-proxy проксирует запрос на под **front**, но запрос перенаправляется в sidecar-proxy благодаря специальному правилу DNAT.



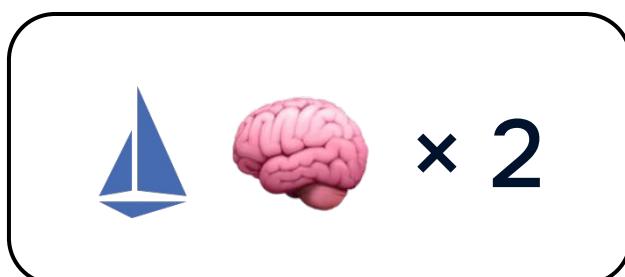


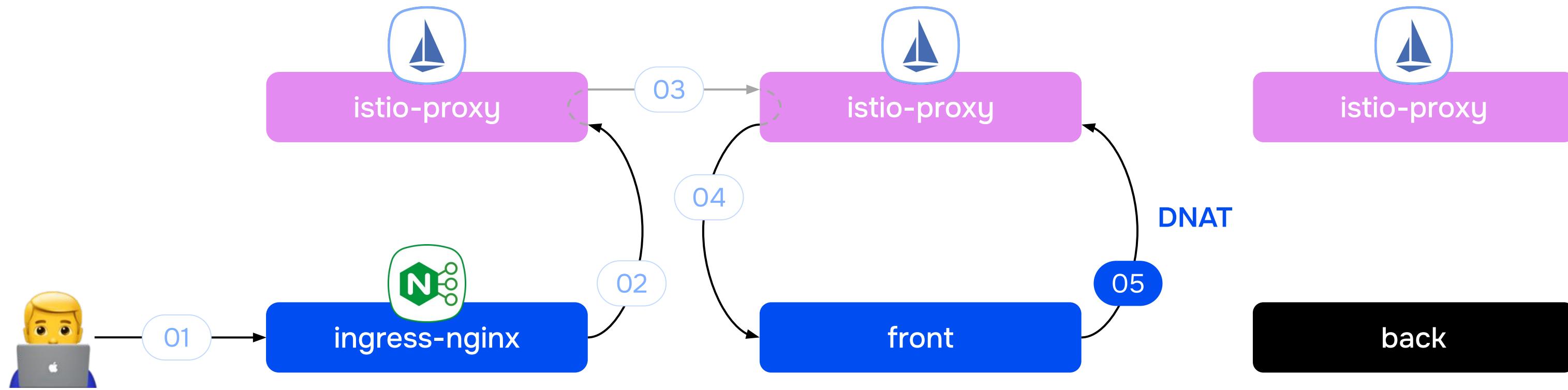
Sidecar-proxy производит все необходимые проверки...





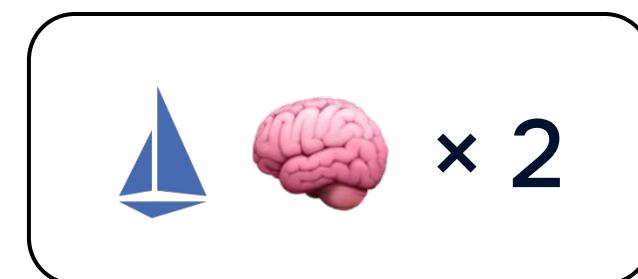
04 и передает запрос в приложение **front**.

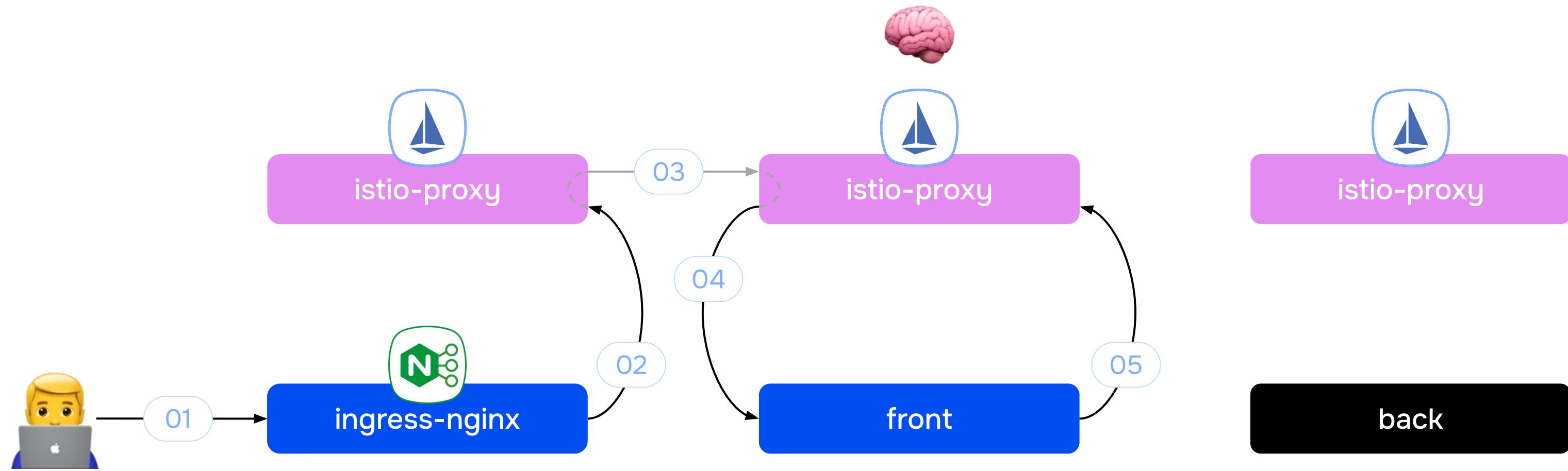




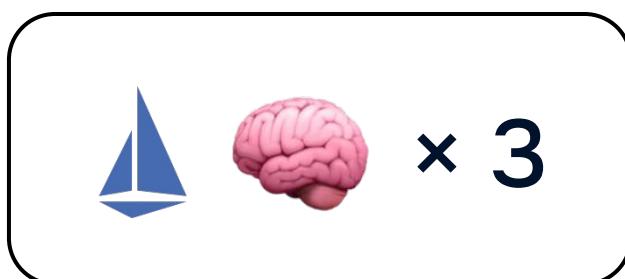
05

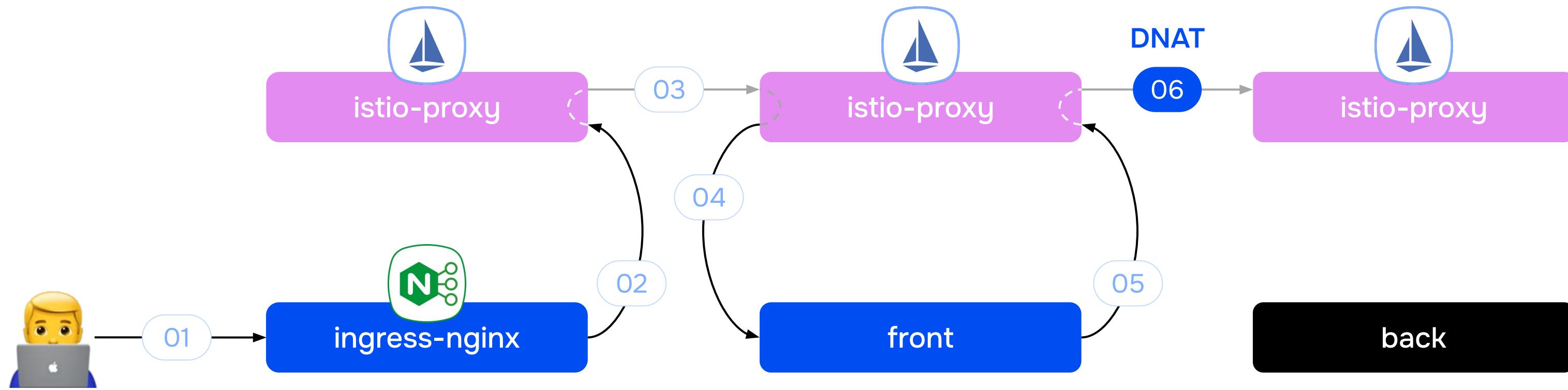
Приложение **front** инициирует вторичный запрос в сторону пода **back**.



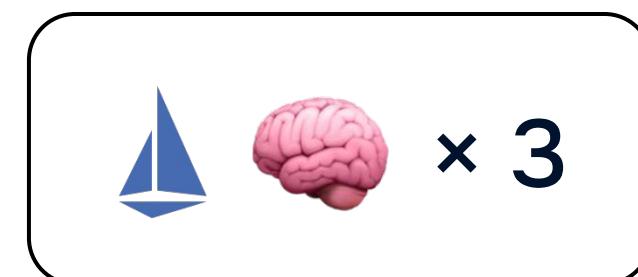


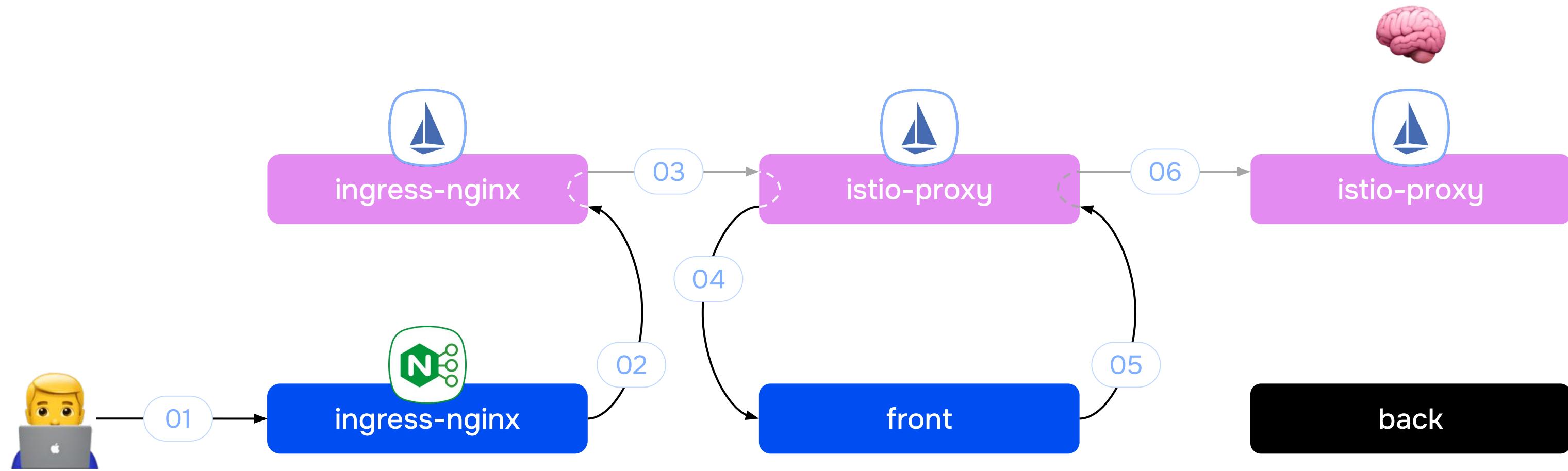
Sidecar-proxy решает судьбу уже вторичного запроса...



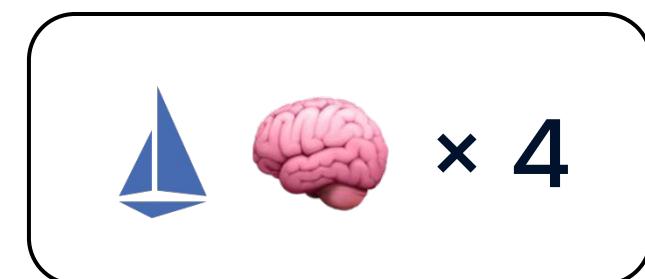


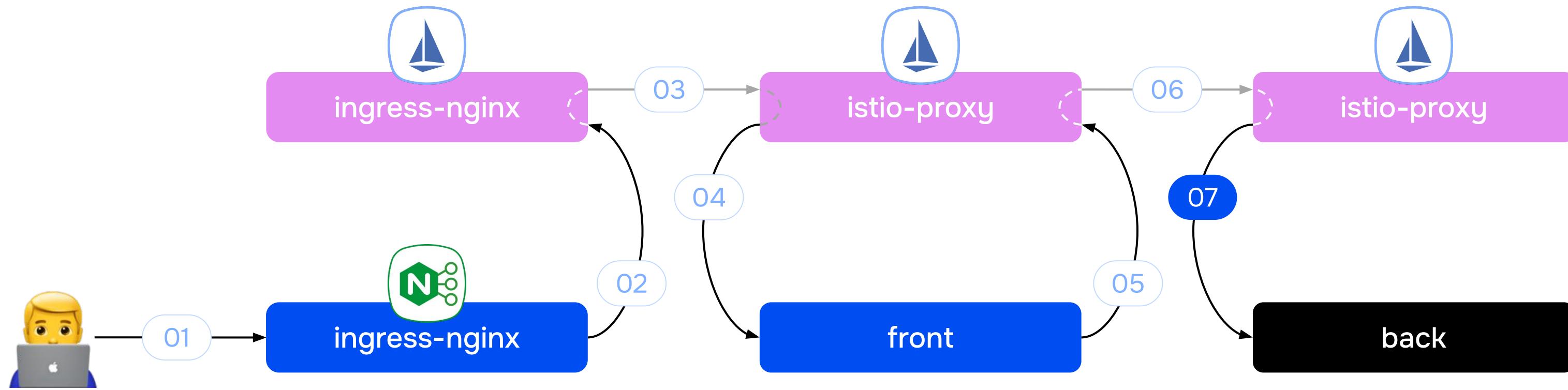
06 и отправляет его в сторону пода **back**,
где его также перехватывает sidecar-proxy.





Sidecar-proxy делает необходимые проверки...





07 и в конечном итоге передает запрос приложению **back**.

