

занятие 9

GO

context, unsafe, cgo

Пожалуйста, отметьтесь на лекции





Context

- Состояние запроса
- Отмена выполнения

Unsafe

- Низкоуровневое программирование

Cgo

- Дружим go и кодом на C



- `WithValue / Value`
 - Если нам надо прокинуть что-то через весь запрос, например его ID
- `WithDeadline / WithTimeout`
 - Если нам надо чтобы что-то внутри запроса отработало за указанное время
- `WithCancel`
 - Если мы хотим уметь вручную отменить что-то внутри запроса

Unsafe



- Позволяет залезть в кишки памяти Go
- И потом делать какие-то преобразования с памятью напрямую
- Реализуется средствами компилятора
- Вам это скорее всего никогда не понадобится

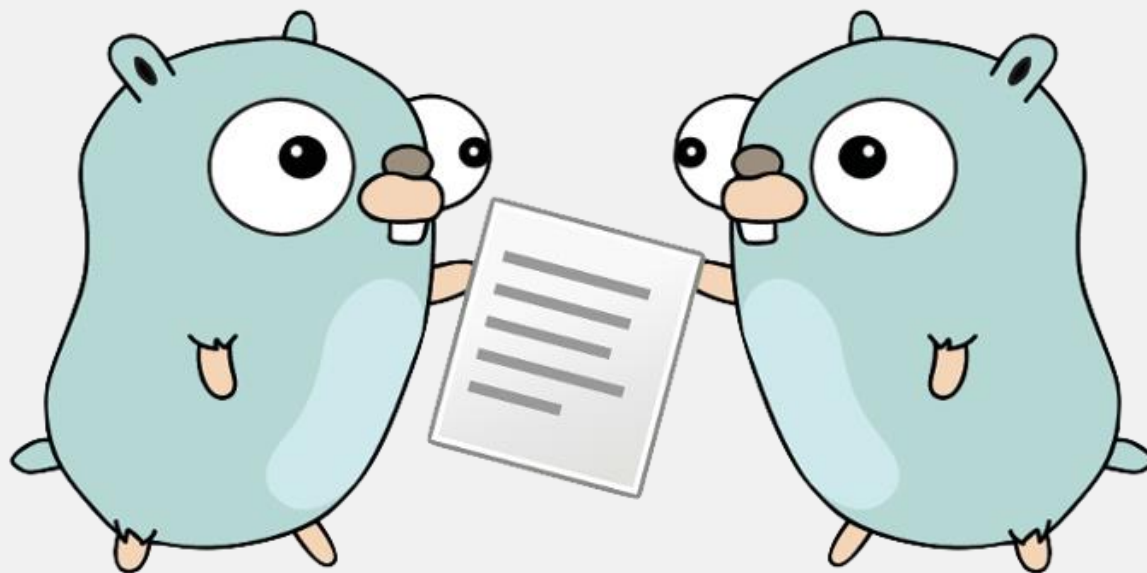
Сgo - вызов кода на С из Go



Нюансы, которые надо знать:

- Замедление времени сборки
- Трудности кросс-компиляция
- Требуется ручное управление памятью
- Вызов С из GO не бесплатен
- Надо тащить за собой С-шные либы и компилятор
- Потеря доступа к гошным инструментам, например rprof
- Лочит на вызов весь системный тред
- Ничего не знает про GO-шный рантайм и асинхронщину

Оставьте нам обратную связь



Это поможет сделать курс лучше



**Спасибо за
внимание!**

Романов Василий

v.romanov@corp.mail.ru