

Middle	Seniour
Какие технологические преимущества экосистемы Go вы можете назвать?	
	Что такое thread pool, какого он размера и зачем он нужен?
	Каковы функции шедулера?
	Что происходит, когда вы отправляете данные из горутины в сетевое соединение?
Какие технологические недостатки языка Go вы можете назвать?	
	Что вас огорчает в системе типов Go?
	Почему на Go практически не пишут расширений для других языков и динамических библиотек?
Какие средства обобщенного программирования есть в Go?	
Go - императивный или декларативный? А в чем разница?	
	Как соблюдать SOLID при программировании на Go?
Почему встраивание - не наследование?	
	Что значит "A little copying is better than a little dependency"?
	Что такое тип-сумма и как ее реализовать на Go?
Что такое type switch?	
Как сообщить компилятору, что наш тип реализует интерфейс?	
Где следует поместить описание интерфейса и почему?	
	Как вы применяете пакеты internal?
	Ваш любимый способ делать dependency injection?
Как работает append?	
какое у slice zero value? какие операции над ним возможны?	
можно ли использовать один и тот же буфер []byte в нескольких горутинах?	
	как сделать из слайса массив?
как устроен тип map?	
	какая функция используется для хеширования в map?
	Что может быть ключом в map?
Каков порядок перебора map?	
Что будет, если читать из закрытого канала?	
Что будет, если писать в закрытый канал?	
	Почему иногда говорят, что в Go nil имеет тип?
	Как получить переменную, которая не-nil, но nil?
Что такое lock-free структуры данных, и есть ли в go такие?	
	Как вы реализуете LRU cache на go?

Как вы отсортируете массив структур по алфавиту по полю Name?	
	Удалить дубликаты из массива без переаллокации - можно ли?
Сколько времени в минутах займет у вас написание процедуры обращения односвязного списка?	
	что лучше - список или массив?
	как вы реализуете разреженный массив на go?
Предположим, ваша функция должна возвращать детализированные Recoverable и Fatal ошибки. как это реализовано в пакете net? как это надо делать в современном Go?	
Какие типы мьютексов предоставляет stdlib?	
	Что именно защищает мьютекс?
сколько R и W локов можно взять от sync.RWMutex одновременно?	
Что будет, если попытаться взять Lock, не отпустив RUnlock?	
	Зачем нужны atomic?
	Почему интенсивная конкурентная модификация atomic приводит к заметному снижению производительности?
Главный недостаток стандартного логгера?	
Что такое сериализация? зачем она нужна?	
	у вас есть кривой json с плавающим типом полей. как написать десериализатор?
	в чем польза от sync.Pool?
какой у вас любимый линтер?	
	какой у вас любимый логгер? чем хорош zerolog?
	если сериализация медленная - что делать?
есть ли для go хороший orm? ответ обоснуйте	
	Ваши критерии выбора между GRPC и OpenAPI?
	Главная проблема производительности современной компьютерной системы?
Способы поиска проблем производительности на проде?	
	Достоинства и недостатки метрик?
	Типы метрик prometheus?
Стандартный набор метрик prometheus в go-программе?	
Как встроить стандартный профайлер в свое приложение?	
Overhead от стандартного профайлера?	