Включить Скринкаст

Заполнить на портале контакты

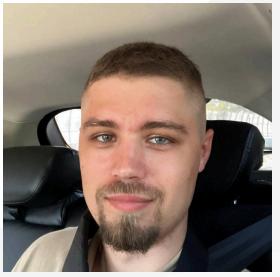
Отметиться на лекции

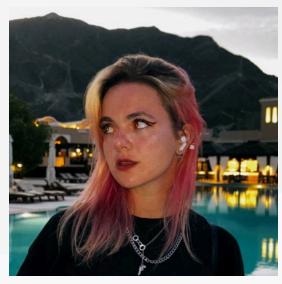
(мы очень хотим увидеть ваши отзывы о лекциях)

Преподаватели









Сулаев Антон

Руководитель направления разработки API

Киселев Андрей

Разработчик кросскомандных решений для бекенда Почты

Немшилов Иван

Руководитель команды разработки бекенда Почты

Лабзунова Дарья

Разработчик команды бекенда Авито

Организационное. Общее

- Это факультатив. Ходить на него ваше решение
- Можно не делать домашку, если она вам не нравится
- Можно вообще не делать домашки
- Если вы делаете домашку вы делаете её сами и не обсуждаете решение с другими
- За списывание отчисляем с курса
- Если вы дали кому-то списать, то баллы за дз аннулируются

Организационное. Формат взаимодействия

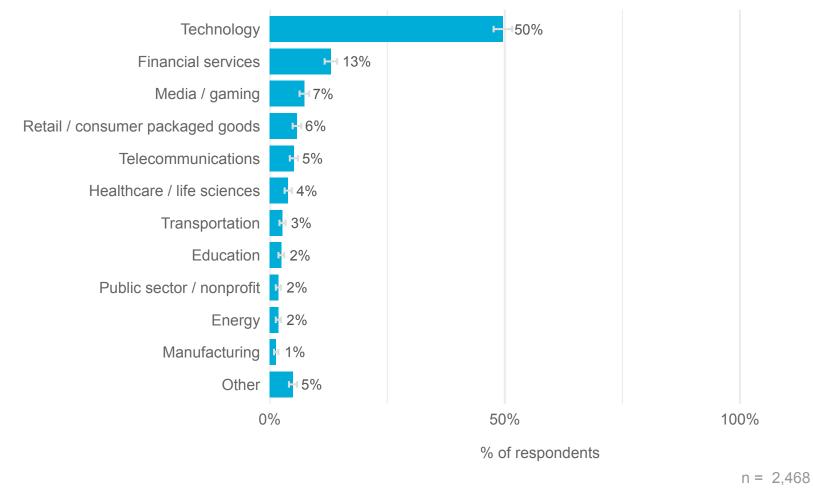
- Лучше не тянуть с домашкой. Ближе к дедлайну время проверки вырастает
- Менторы и преподаватели люди работящие и не всегда сразу же отвечают
- Вопрос по теме лекции лучше сначала задать ментору, а потом уже преподавателю
- В общем чате нельзя делиться кодом и обсуждать детали конкретного решения домашки

Статистика за прошлый семестр

	N	%
заявок было на курс	547	
зачислили	107	100%
закончили курс с отметкой 3+	19	17.7%
позвали на собесы	12	11.2%
попали на работу в вк	5	4.6%

Почему golang?

Which of the following best describes the industry in which your organization operates?

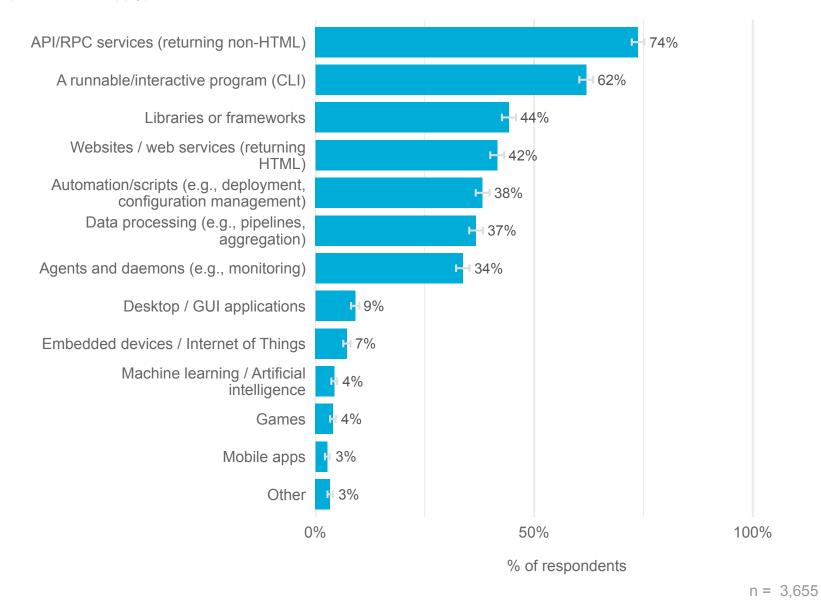


Где больше всего используется golang

(https://go.dev/blog/survey2023-h2-results)

What types of things do you build with Go?

(select all that apply)



Для чего больше всего используется golang

(https://go.dev/blog/survey2023-h2-results)

Кто использует в VK

- Почта
- Облако
- Реклама
- ICQ
- Юла
- Медиапроекты
- Процессинг
- vkontakte
- Внутренняя разработка

Кто использует в России

- VK
- Avito
- Ozon
- Tinkoff
- Сбермаркет
- Wildberries
- 2GIS
- MTC
- Acronis
- Get

- Positive Technologies
- ITooLabs
- Izvestia
- iSpring
- mc² software
- PostmanQ
- ThetaPad
- Tochka
- TRY.FIT

Краткая история golang

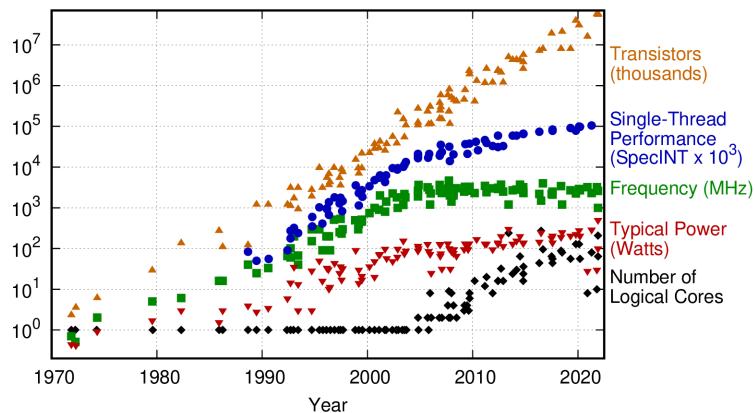
Разрабатывался ветеранами индустрии

- Кен Томпсон (UNIX, UTF-8, С)
- Роб Пайк (UTF-8, Plan 9, Inferno)
- Роберт Гризмер (Java HotSpot, Sawzall, распределённые системы Google)

В условиях большой компании

- Много кода
- Много программистов
- Много серверов (а на них много ядер)
- Есть легаси код

50 Years of Microprocessor Trend Data



Original data up to the year 2010 collected and plotted by M. Horowitz, F. Labonte, O. Shacham, K. Olukotun, L. Hammond, and C. Batten New plot and data collected for 2010-2021 by K. Rupp

Про сервера и ядра

(https://github.com/karlrupp /microprocessor-trenddata)

Реалии разработки

- Меньше кода проще для понимания, но есть грань
- Код читается чаще чем пишется
- Код часто живёт дольше, чем мы предполагаем
- Человек, который тестирует или поддерживает код, чаще всего не его первоначальный автор
- Средний уровень разработчика, который читает, пишет, поддерживает или тестирует код "не эксперт"

Что предлагает Golang

- Простой и компактный синтаксис (25 ключевых слов)
 - ∘ в С++ 60 слов
 - ∘ в pyhon 36 слов
- Мало магии и синтаксического сахара
 - Все касты типов вручную
 - Нет даже тернарного оператора
- Ориентация на простоту и читабельность кода
- Жесткий стиль кода и инструмент для авто-форматирования
- Множество синтаксических анализаторов

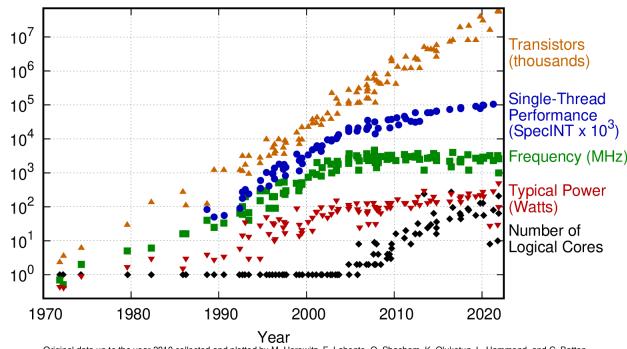
Что предлагает Golang

- Быстрая компиляция
 - АРІ почты собирается за 3 минуты (1.7млн строк кода)
 - Микросервисы собираются за 1 минуту
- Тесты из коробки
 - Вместе с покрытием и отчётом
 - Вместе с бенчмарками
- Профилировщик из коробки

Что предлагает Golang

- Статический бинарь. Весь код в одном файле
 - Нет dependency hell
- Удобная работа с зависимостями
 - Просто кладём их в репозиторий
 - Просто скачиваем их с git
- Кросс-компиляция
 - Могу на своем макбуке скомпилить .exe

50 Years of Microprocessor Trend Data



Original data up to the year 2010 collected and plotted by M. Horowitz, F. Labonte, O. Shacham, K. Olukotun, L. Hammond, and C. Batten New plot and data collected for 2010-2021 by K. Rupp

Много ядер в процессоре

- Асинхронный і/о на уровне языка, а не либы
 - Нет callback-hell
 - Весь код стандартной библиотеки и внешних либ тоже!
- Приложение масштабируется на все ядра процессора

10 кубиков программиста

Обычно:

язык язык язык магия рантайм стиль отладка задача задача зада

- Бизнесу не нужно самовыражение программиста и его игры в песочнице.
- Бизнесу нужен продукт
- На до скучно заниматься чем-то кроме продукта

B golang:

язык	язык	язык	магия	задача	задача	задача	задача	задача	задача