



Вуз! ИИ готовит к ЕГЭ по информатике

[Попробовать](#)

Урок Спринт 1.5

http.Client

С помощью клиента `http.Client` в Go вы можете отправлять HTTP-запросы и получать ответы, автоматически следовать за перенаправлениями, обрабатывать `cookie` и т. д. Чтобы оптимизировать производительность, в `http.Client` настраиваются параметры соединения — таймауты, размеры буферов и т. д.

Контекст клиента помогает веб-разработчикам создавать надёжные и безопасные приложения, которые могут обрабатывать ошибки и не ломаться под нагрузкой.

Как делать запрос и читать ответ

Чтобы сделать HTTP-запрос в Go, можно использовать `net/http`:

```
package main

import (
    "net/http"
)

func main() {
    req, err := http.NewRequest(http.MethodGet, "https://ya.ru", nil)
    if err != nil {
        fmt.Println(err.Error())
        return
    }

    client := &http.Client{}
    resp, err := client.Do(req)
    if err != nil {
        fmt.Println(err.Error())
        return
    }
    // читаем тело ответа
    body, err := io.ReadAll(resp.Body)
    if err != nil {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
        return
    }

    // выводим тело ответа на экран
    fmt.Println(string(body))
}
```

Здесь мы создаём новый HTTP-запрос функцией `NewRequest()`, затем — новый клиент и отправляем запрос с помощью функции `Do()`.

Когда мы отправляем HTTP-запрос, сервер возвращает ответ в виде потока байтов. Чтобы прочесть его, нам нужен `resp.Body` — объект типа `io.ReadCloser`.

Читать поток байтов напрямую может быть неудобно, поэтому рекомендуем функцию `io.ReadAll`. Она читает все данные из потока и возвращает их в виде байтового массива.

Далее

Справка

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса».

[Пользовательское соглашение.](#)

© 2018 – 2024 ООО «Яндекс»