



Ваш ИИ готовит к ЕГЭ по информатике

[Попробовать](#)

Урок Спринт 1.5

## Middleware и контекст

Чтобы передавать значения между обработчиками HTTP в Go, можно использовать метод `context.WithValue()`. Он добавляет значения в контекст запроса и получает их в других обработчиках запросов.

Вот пример кода:

```
func myMiddleware(next http.Handler) http.Handler {
    return http.HandlerFunc(func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
        // добавляем значение в контекст запроса
        ctx := context.WithValue(r.Context(), "myKey", "myValue")
        // вызываем следующий обработчик запроса с обновлённым контекстом
        next.ServeHTTP(w, r.WithContext(ctx))
    })
}
```

Здесь `myKey` и `myValue` — это ключ и значение, которые мы добавляем в контекст. Метод `WithContext()` создаёт новый объект `http.Request` с обновлённым контекстом.

Чтобы получить значение из контекста в другом обработчике, нужно использовать метод `Value()`.

Вот пример кода:

```
func myHandler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    // получаем значение из контекста запроса
    val := r.Context().Value("myKey")
    if val != nil {
        fmt.Fprintln(w, val)
    } else {
        fmt.Fprintln(w, "Value not found in context")
    }
}
```

Здесь мы используем метод `Context()` объекта `http.Request`, чтобы получить контекст запроса, и метод `Value()`, чтобы получить значение по ключу `"myKey"`. Если значение не найдено, мы выводим сообщение об ошибке.

## Не только запросы

`context.Context` позволяет не только отменять запросы, но и писать структурированный конкурентный (то есть многопоточный) код. Мы рассмотрим это в модуле 2.

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»