**Практическое задание 3**

Задание должно быть выполнено в отдельной ветке bot-agent. По окончании необходимо создать pull request для проверки.

Задача состоит в имплементации бота, который понимает коды команд 1-5 и умеет отвечать на разных языках (достаточно русский и английский).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код команды | Ответ русскоязычного бота | Ответ англоязычного бота |
| 1 | Привет, я <имя бота>  например, Привет, я Иван | Hello, I am <bot name>  e.g. Hello, I am John |
| 2 | Сейчас %текущее время в Беларуси%  например, Сейчас 19:25:16 | Now is %current time in London%  e.g. Now is 17:25:16 |
| 3 | Сегодня %текущая дата%  например, Сегодня 11 апреля 2019 года | Today is %current date%  e.g. Today is April 11, 2019 |
| 4 | Сегодня %день недели%  например, Сегодня суббота | Today is %weekday%  e.g. Today is Saturday |
| 5 | Пока | Bye |

Команды вводятся в консоли, ответы выводятся в консоль. Первой вводимой строкой должен быть желаемый язык.

Пример:

Language: English

You: 1

John: Hello, I am John

You: 2

John: Now is 17:25:16

You: 5

John: Bye

По команде 5 бот прощается, и программа завершает работу.

Для чтения из консоли можно использовать команду fmt.Scanln:

var language string

\_, err := fmt.Scanln(&language)

Для определения текущего времени, даты используйте package time. Пример локализации:

name := "Europe/Minsk" // Europe/London

t := time.Now()

loc, \_ := time.LoadLocation(name)

t = t.In(loc)

fmt.Println(t.Location(), t.Format("15:04"))

Бот агент должен быть реализован в отдельном package bot. **Англоязычный и русскоязычный боты являются отдельными структурами.**

В package main должна быть функция createBot(language string), которая возвращает бота, умеющего отвечать на требуемом языке.

Пример использования:

bot, err := createBot(“English”)

bot.SayHello() // Hello, I am John

или

bot, err := createBot(“Russian”)

bot.SayHello() // Привет, я Иван

В package main должна быть функция обработчик пользовательского ввода (команд для ботов) которая должна принимать выбранного бота как аргумент и слушать пользовательский ввод.

Все ошибки должны быть корректно обработаны.

*Advanced:*

Научить ботов отвечать на запросы на соответствующем языке, например

Language: Russian

You: Привет

John: Привет, я Иван

You: Время

John: Сейчас 19:25:16

You: День

John: Сегодня суббота

You: Пока

John: Пока