

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Систем Управления и Робототехники

Лабораторная работа №2

По теме: «Bash-скрипты. Git»

Группа R3325

Выполнил:

Козина А

Проверил:

Капитонов А.А.

Санкт-Петербург

2020

Задание:

Необходимо реализовать bash-скрипт, загружающий проект с репозитория GitHub с последующей его сборкой и расположением файлов в системные папки.

Выполнение:

```
#!/bin/bash
```

```
wget "https://dl.google.com/go/go1.13.1.linux-amd64.tar.gz" # Скачиваем goy
sudo tar -C /usr/local -xzf go1.13.1.linux-amd64.tar.gz #распаковываем
export GOPATH=~/.go
export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin
export PATH=$PATH:$GOPATH/bin
source $HOME/.profile
sudo apt install git
git clone https://github.com/yggdrasil-network/yggdrasil-go.git
cd yggdrasil-go
./build
```



Рисунок 1 - Код скрипта

Описание дополнительных пакетов, что потребовались для установки:

Язык программирования Go или как его еще называют Golang, это относительно новый язык от корпорации Google. В первую очередь это компилируемый язык системного программирования, который подходит для создания высокоэффективных программ. В Go возможен запуск программ в интерпретаторе, они компилируются в объектный код и не требуют виртуальной машины. Основные возможности языка - это строгая типизация, поддержка указателей, поддержка юникода, динамические массивы, хэш таблицы, автоматическое управление памятью, потоки для параллельного программирования, а также каналы для связи между потоками. Синтаксис Go очень похож на Си, с тем лишь отличием, что некоторые компоненты позаимствованы из других скриптовых языков. Язык постоянно развивается и получает новые возможности.

