

Название:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 10

Дисциплина:	<u>Языки-интер</u>	нет прогр	раммирова	<u>кин</u>

Архитектура микросервисов на Golang

Студент	ИУ6-33Б		Д.Е. Горячев	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Преподаватель			В.Д. Шульман	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

1) Цель

Получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang

2) Задание

Модернизировать код сервисов count и query в соответствии с рекомендациями из теоретических сведений и/или опираясь на образец в лице сервиса hello.

3) Ход работы

На основе изученной теории и примера программы "hello", можно заключить, что приложение делится на четыре основные пакета: api, config, provider и usecase. Пакет config отвечает за чтение файла конфигурации и сохранение настроек в специально определенные структуры данных.

Пакет provider используется для подключения к базе данных и описания функций, обеспечивающих взаимодействие с ней.

Пакет usecase содержит описание бизнес-логики приложения, то есть определяет действия, которые приложение может выполнять.

Пакет арі занимается взаимодействием с клиентами: он обрабатывает входящие данные, вызывает соответствующие функции из usecase и формирует ответы для клиента.

Такой подход к структурированию программы делает её более удобной для тестирования, добавления новых функций и поддержки.

По аналогии с микросервисом "hello", в этом проекте аналогично переработаны сервисы query и count.

4) Вывод

В ходе выполнения задания были приобретены первичные навыки организации структуры кода в проектах на языке Go.