

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА	ИНФОРМАТИКА И СИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИС		
кафиді а	KOMITDIOTEI IIDIE CIRC	CILMBI II CLIII (II:	<u>. ()</u>
	Отче	. T	
по лабораторной работе №10			
Название лабораторной работы: Архитектура микросервисов на Golang			
Дисциплина: Языки интернет-программирования			
	Студент гр. ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	О.С. Кашу (И.О. Фамилия)
	Преподаватель	(Подпись, дата)	В.Д. Шульман (И.О. Фамилия)

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Цель

Получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang.

1.2 Задание

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

2. ХОД РАБОТЫ

Изучив теоретические сведения и опираясь на образец hello, можно сделать вывод, что программа разбивается на отдельные пакеты *api, config, provider* и *usecase*.

В пакете *config* происходит чтение файла конфигурации и сохранение параметров в различные структуры.

В пакете *provider* в нашем случае происходит подключение к базе данных, а также описаны функции взаимодействия с базой данных.

В пакете *usecase* описывается бизнес-логика приложения, то есть описываются действия, которые может выполнять приложение.

В пакете *арі* происходит уже само взаимодействие с клиентами, он отвечает за прием и разбор входящих данных, вызов соответствующего *usecase* и возвращение ответа клиенту.

Такое разбиение помогает сделать код легко тестируемым, расширяемым и поддерживаемым.

Аналогично микросервису hello переделаны сервисы query и count.

3. ВЫВОД

Изучен набор рекомендаций для разработки поддерживаемых и расширяемых backend-сервисов на golang, а также на практике переделаны микросервисы.