

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

ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА	ИНФОРМАТИКА И СИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИС		
Отчет по лабораторной работе №10			
Название лабораторной работы: Архитектура микросервисов на Golang			
Дисциплина: Языки интернет-программирования			
	Студент гр. ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	Цыганчук П. В. (И.О. Фамилия)
	Преподаватель	(Подпись, дата)	В.Д. Шульман (И.О. Фамилия)

### Введение

## Цель

Получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang. Задание

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

# 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.

### Вывод

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