

Тестовое задание на позицию Golang-разработчика

Задание 1

Необходимо реализовать сервер в виде консольного приложения, который регистрирует подключения клиентских приложений (каждому клиенту при подключении присваивается уникальный идентификатор) по веб-сокетам в группах (hub) не более n - клиентов

При достижении лимита (n) подключений создается новый hub

При выполнении в консоли сервера команды "send --hub" (где параметр --hub номер hub) осуществляется broadcast рассылка произвольного сообщения все клиентам указанного hub

При выполнении в консоли сервера команды "sendc --id" (где параметр --id идентификатор клиента) осуществляется отправка сообщения сообщения конкретному клиенту

Задание 2

Необходимо реализовать средствами SQL вывод табеля рабочего времени сотрудников организации за месяц

рабочие смены сотрудников представлены в таблице timework

ID	EmployeeID	StartPeriod	EndPeriod				
1	1	2021-08-11 12:00:00.000	2021-08-11 18:00:00.000				
2	1	2021-08-12 12:00:00.000	2021-08-12 18:00:00.000				
3	1	2021-08-16 12:00:00.000	2021-08-16 18:00:00.000				
4	2	2021-08-11 12:00:00.000	2021-08-11 18:00:00.000				
5	2	2021-08-14 12:00:00.000	2021-08-14 18:00:00.000				

Табель рабочего времени должен быть представлен в следующем виде

Сотрудник	1.0	2.08	3.08	 11.08	12.0 8	13.08	14.08	15.08	16.08	
1				+	+				+	
2				+			+			

Результат выполнения тестового задания:

- 1. Решение должно быть размещено в системе контроля версий github.
- 2. Указать количество затраченных часов
- 3. Ссылку отправить на почту <u>hr@russianit.ru</u>