

По результатам разработки серверной части и Telegram бота были реализованы следующие функции.

### **Команда /start**

Стандартная команда для начала взаимодействия с Telegram ботами, которая приветствует пользователя, рассказывает о себе, также отправляет в сообщении предложение использовать команду /help чтобы увидеть весь список команд. Это также предоставлено на рисунке 3.

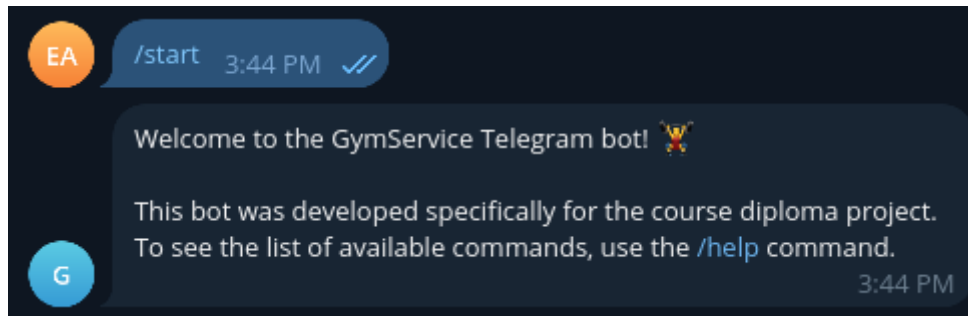


Рисунок 3 Ответ бота на команду /start

### **Команда /help**

Стандартная команда для получения списка команд при взаимодействии с Telegram ботами. Эта команда показывает список всех актуальных команд, с которыми бот уже умеет работать, а также аргументы для каждой команды, для которой они нужны. Это также предоставлено на рисунке 4.

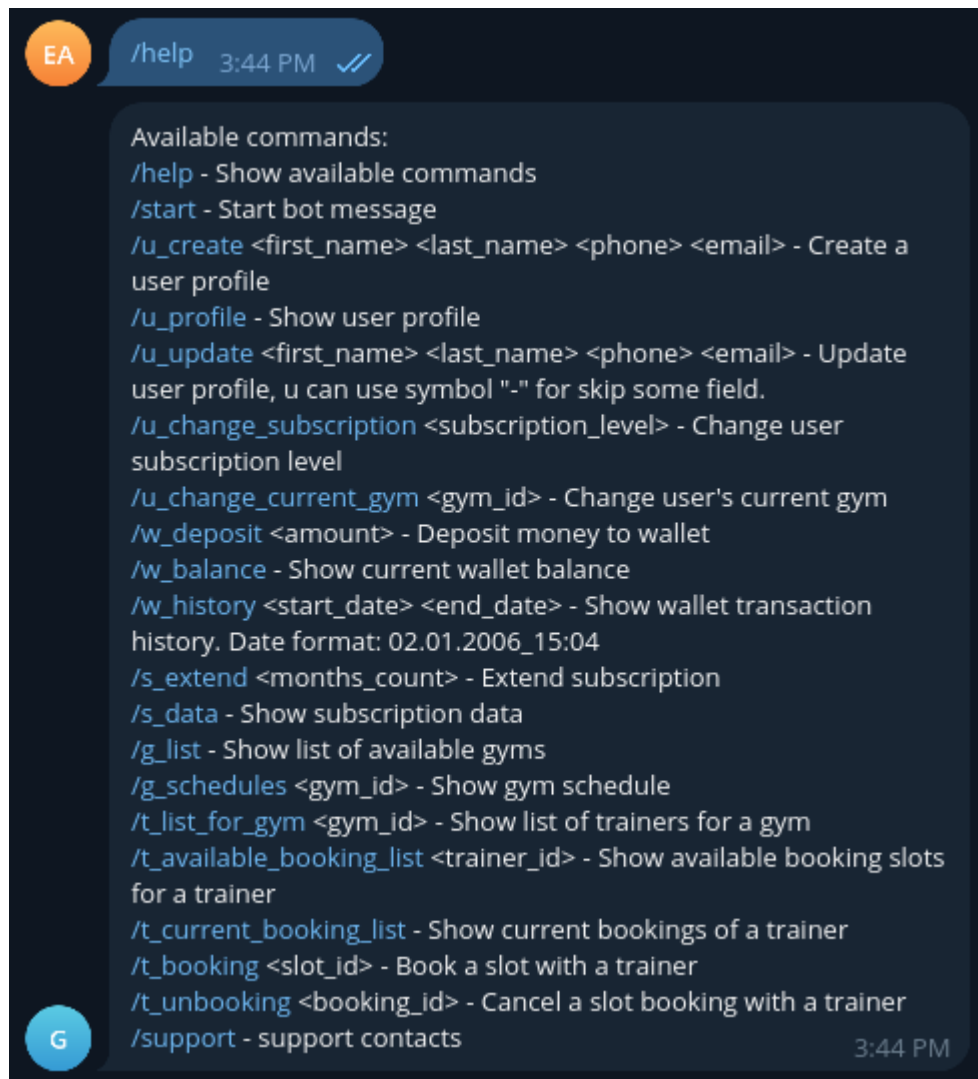


Рисунок 4 Ответ бота на команду /help

### Команда /u\_create

Данная команда нужна приложению для создания профиля пользователя, при вызове данной команды, введенные после команды аргументы валидируются, и при успешной валидации бот вызывает микросервисы пользователя, кошелька и подписок, в них он создает записи о пользователе, с учетом ранее полученных данных, после этого возвращает информацию о успешности выполнения операции. Ответ бота на эту команду предоставлен на рисунке 5.

### Команда /u\_profile

Данная команда нужна приложению для предоставления информации о пользователе, если пользователь есть в базе данных, то бот предоставит ответ со всеми данными для обратившегося пользователя, это продемонстрировано

на рисунке 5. В противном случае бот ответит, что профиль не был найден и порекомендует пользователю воспользоваться командой /u\_create для создания аккаунта, это также продемонстрировано на рисунке 6

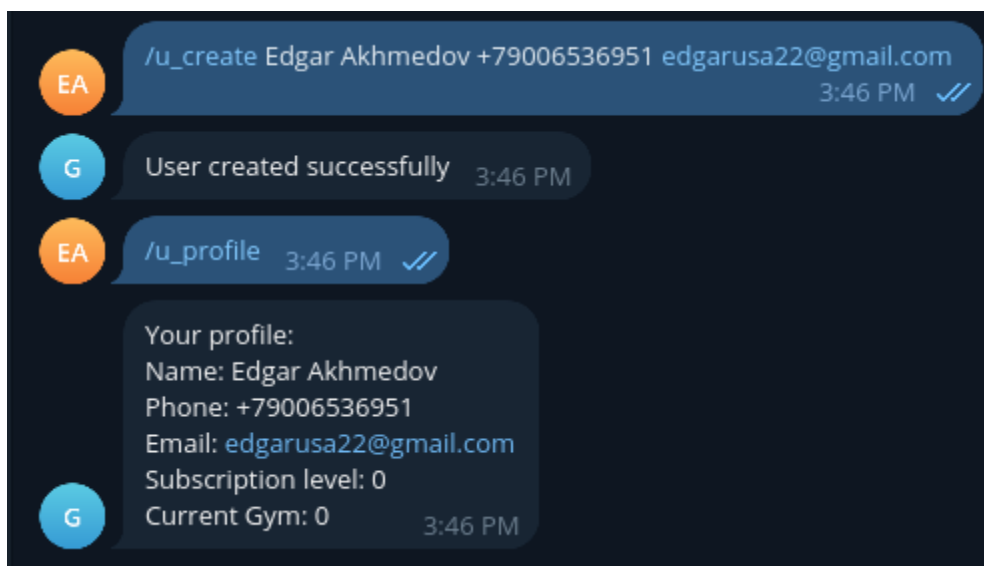


Рисунок 5 Ответы бота на команды /u\_create и /u\_profile



Рисунок 6 Неуспешный ответ бота на команду /u\_profile

### Команда /u\_update

Данная команда нужна приложению для обновления личных данных пользователя, пользователь может использовать прочерк «-» для того чтобы пропустить какие-либо данные если он не хочет их обновлять. Работа команды продемонстрирована на рисунке 7

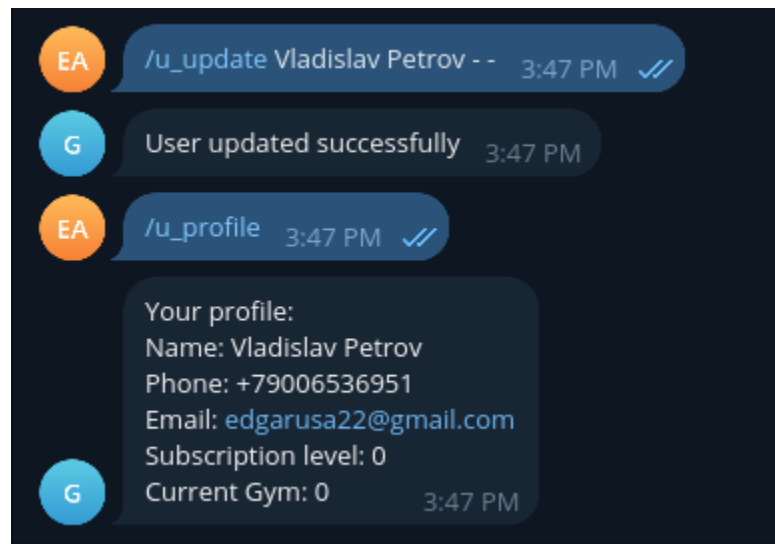


Рисунок 7 Ответ бота на команды /u\_update и /u\_profile

### **Команда /u\_change\_subscription**

Данная команда нужна для того чтобы изменить уровень подписки при смене со счета спишется необходимая для уровня подписки сумма если её не будет, бот расскажет, что с помощью команды /w\_deposit можно пополнить баланс. Это также показано на рисунке 8.

### **Команда /w\_deposit**

Данная команда нужна для того чтобы пополнить кошелек в приложении после этого отправится сообщение с актуальным балансом, в рамках курсовой работы кошелек не был привязан ни к какой платежной системе, однако даже сейчас можно воспользоваться всеми функциями кошелька. Демонстрация работы предоставлена на рисунке 8.

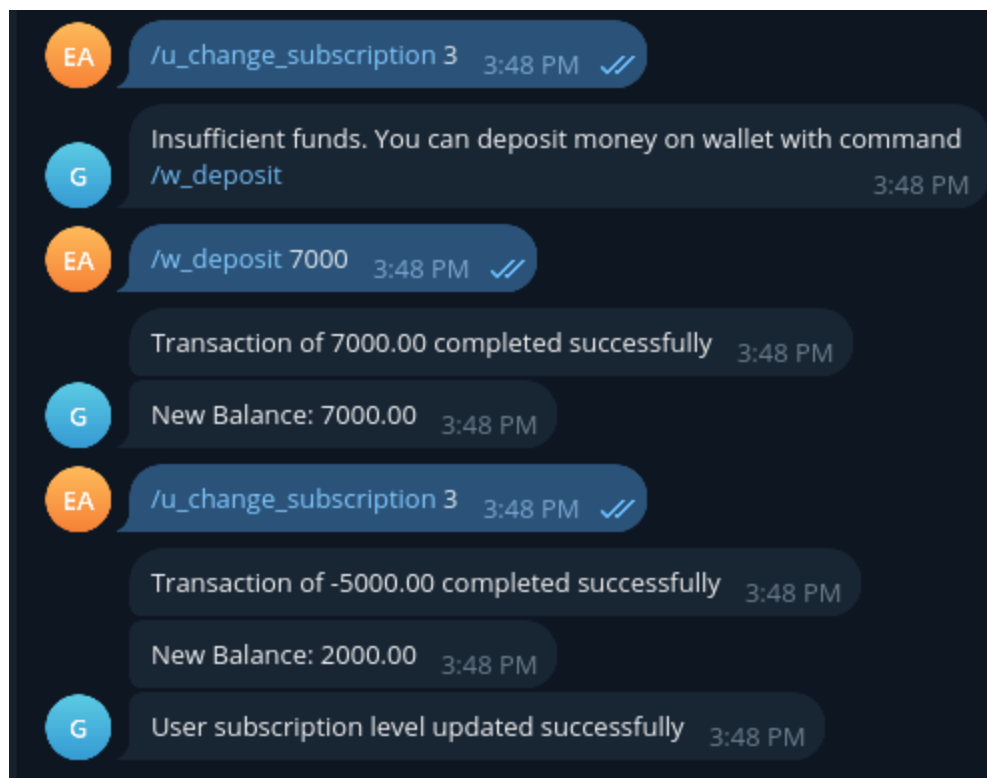


Рисунок 8 Ответ бота на команды /u\_change\_subscription и /w\_deposit

### Команда /g\_list

Данная команда предоставляет ответ от бота, в котором прописаны все адреса, спортивных клубов в виде списка. Ответ бота на эту команду предоставлен на рисунке 9

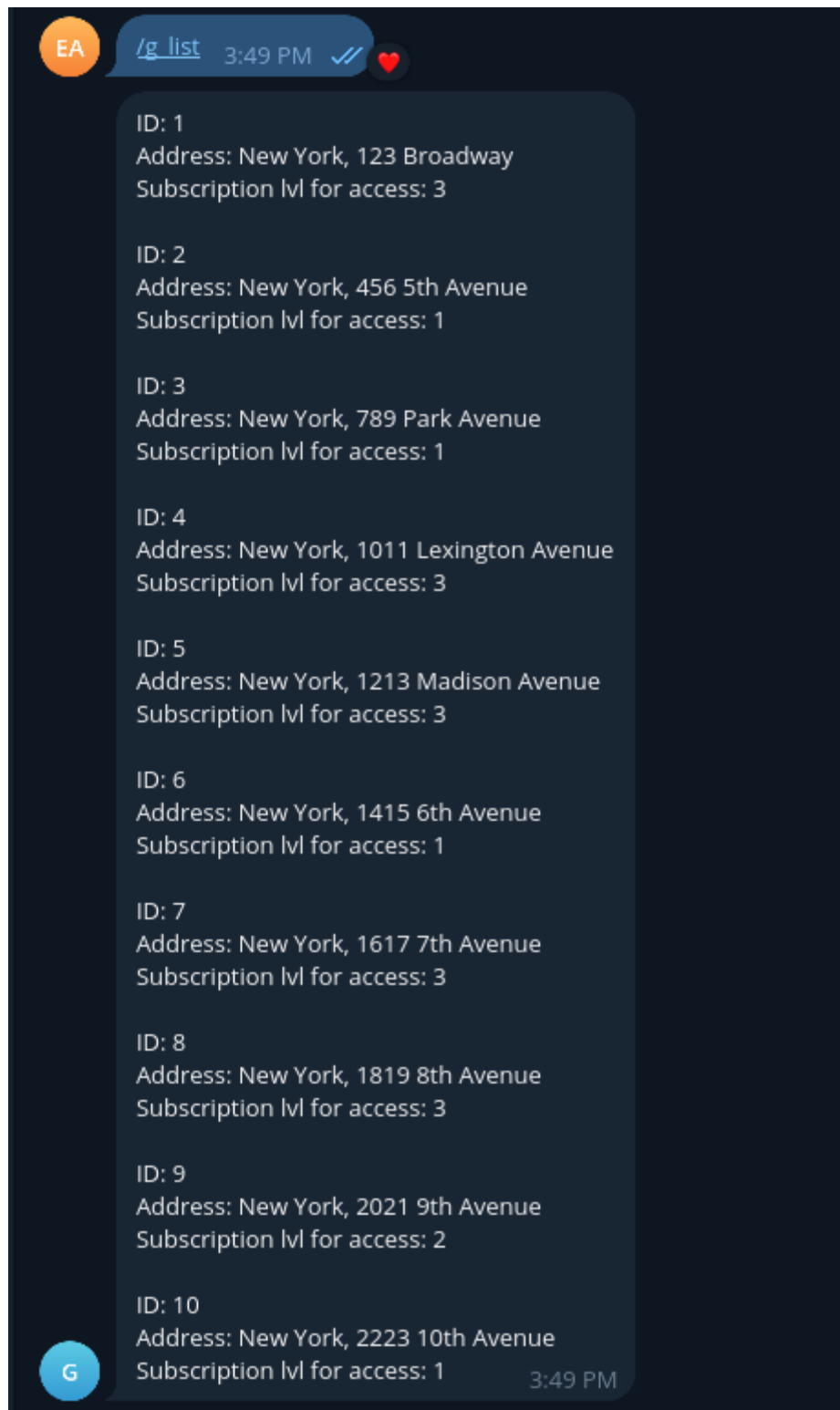


Рисунок 9 Ответ на команду /g\_list

### Команда /g\_schedule

Данная команда нужна в приложении для предоставления расписания для определенного зала, она пишет день недели, время открытия и время закрытия. Это показано на рисунке 10

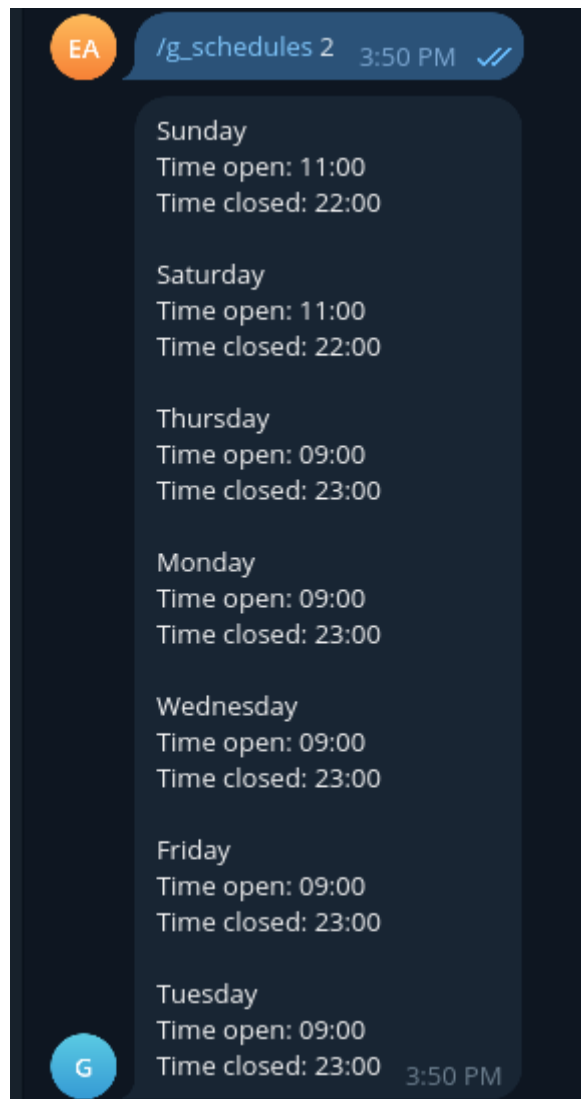


Рисунок 10 Ответ бота на команду /g\_schedules

### **Команда /u\_change\_current\_gym**

Данная команда нужна боту для того, чтобы изменить текущий зал пользователя, она не даст этого сделать если уровень подписки ниже допустимого уровня зала, если же уровень выше, то зал будет изменен. Это показано на рисунке 11.

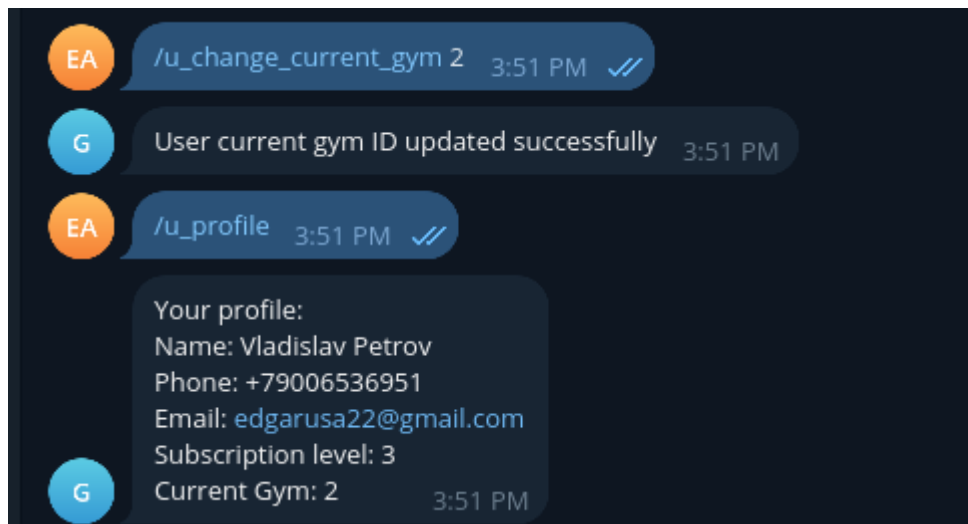


Рисунок 11 Ответ бота на команду /u\_change\_current\_gym

### Команда /w\_balance

Данная команда нужна в приложении для того чтобы пользователь мог получить информацию о текущем балансе своего кошелька. Демонстрация работы показана на рисунке 12

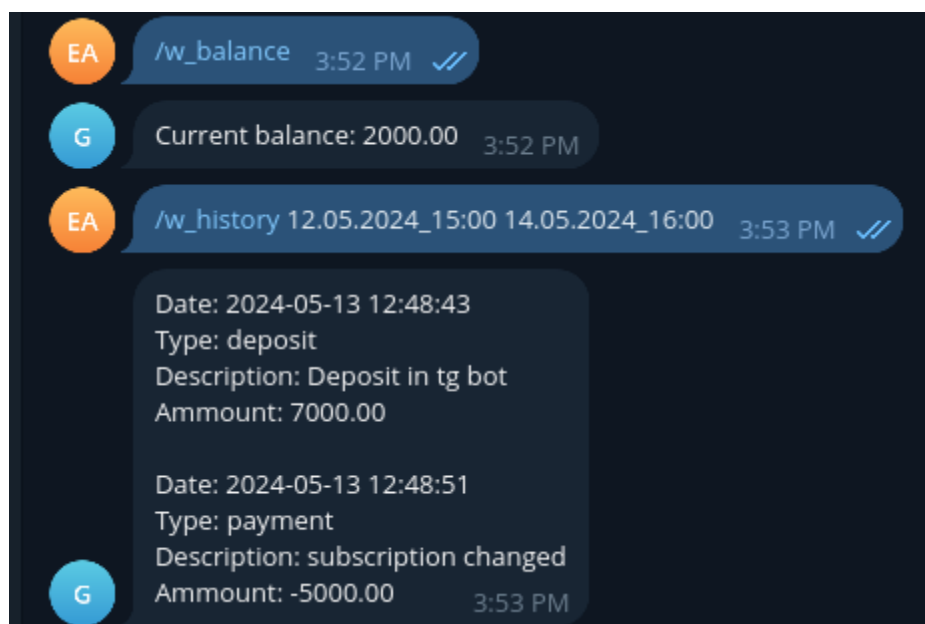


Рисунок 12 Ответ бота на команды /w\_balance и /w\_history

### Команда /w\_history

Данная команда нужна для получения информации о совершенных операциях за определенный период времени, о их типе, а также получить информацию о



платеже. Это также предоставлено на рисунке 12.

### Команда /s\_data

Данная команда предоставляет информацию о уровне подписки, а также начало её действия и окончания. Ответ бота предоставлен на рисунке 13.

### Команда /s\_extend

Данная команда нужна для продления действия подписки на определенное количество месяцев, если для этого достаточно средств в кошельке. Демонстрация работы предоставлена на рисунке 13.

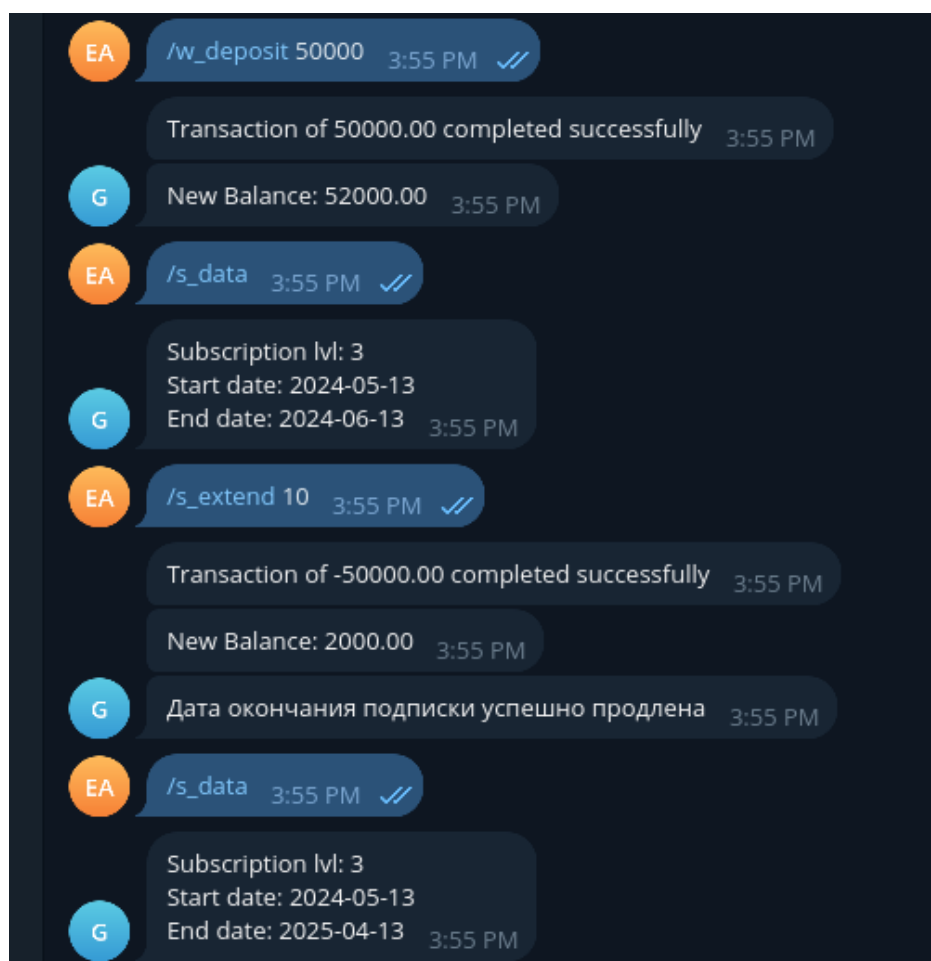


Рисунок 13 Ответы бота на команды /s\_data и /s\_extend

### Команда /t\_list\_for\_gym

Данная команда нужна для получения информации о тренерах для определенного зала. Бот отвечает списком из тренеров где для каждого из них есть уникальный id, имя, а также специальность. Пример предоставлен на рисунке 14

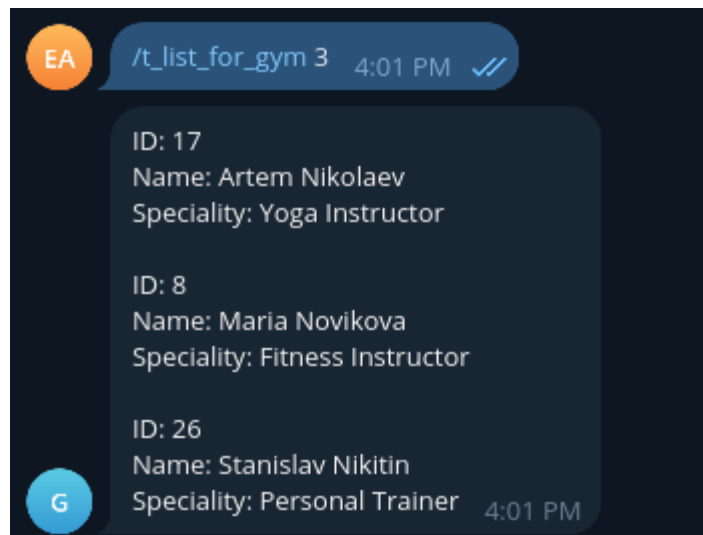


Рисунок 14 Ответ бота на команду `/t_list_for_gym`

### **Команда `/t_available_booking_list`**

Данная команда показывает доступные слоты для определенного тренера, бот присылает список из слотов, в каждом из них есть уникальный id, название активности, время начала и конца. Демонстрация работы изображена на рисунке 15.

### **Команда `/t_booking`**

Данная команда нужна для того, чтобы пользователи могли бронировать один из доступных слотов по id который получается с помощью команды `/t_available_booking_list`, при этом если на балансе будет недостаточно средств появится ошибка. Демонстрация работы предоставлена на рисунке 16.

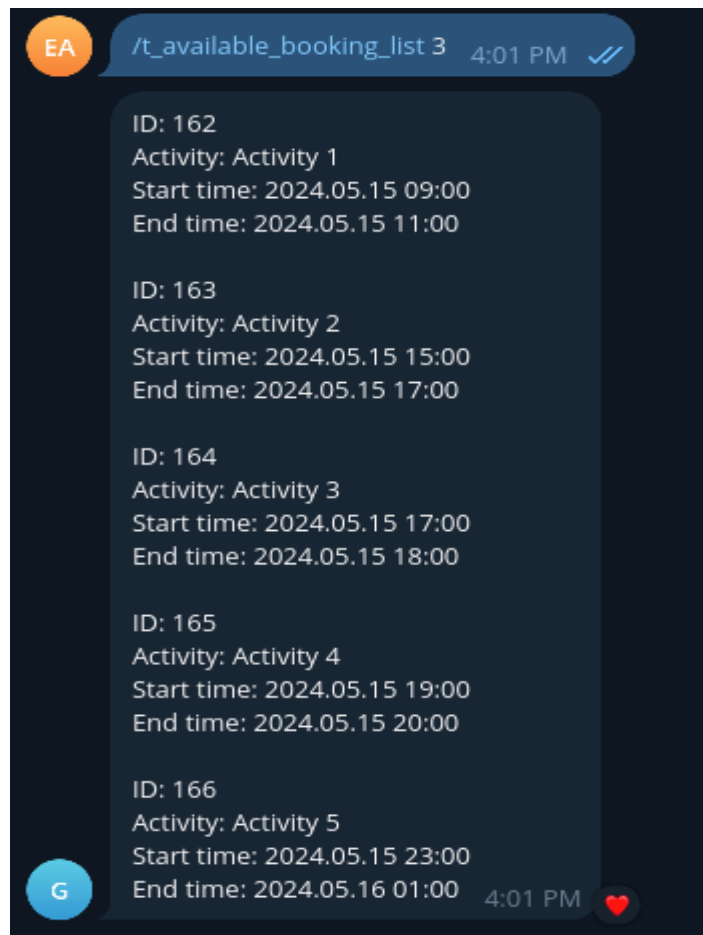


Рисунок 15 Ответ бота на команду `/t_available_boking_list`

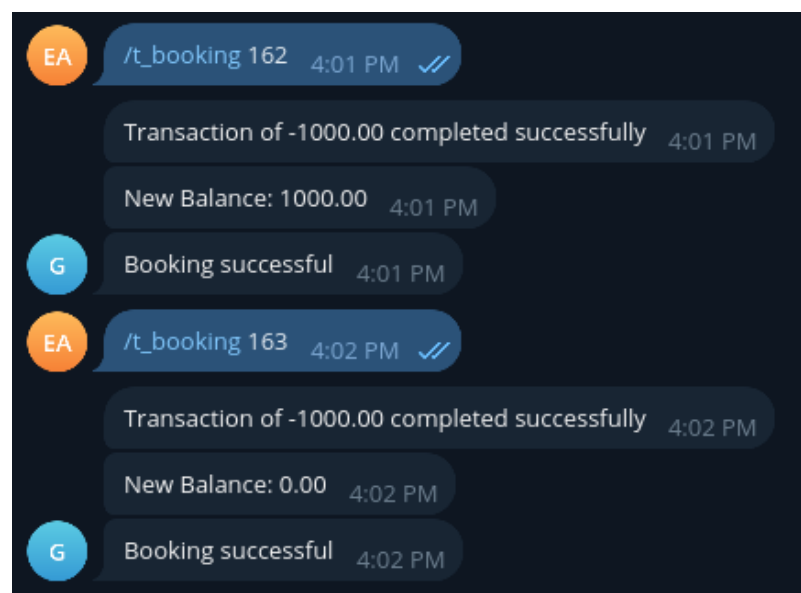


Рисунок 16 Ответы бота на команду `/t_booking`

### Команда `/t_current_booking_list`

Данная команда показывает активные записи для пользователя, бот присылает список записей, в которых предоставлены уникальные id записей, название

активностей, их начала и конца. Ответы предоставлены на рисунке 17

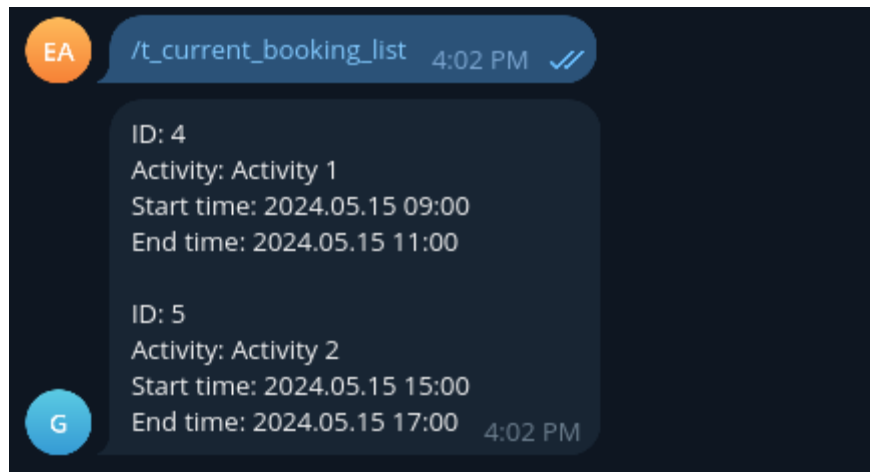


Рисунок 17 Ответы бота на команду /t\_current\_booking\_list

### Команда /t\_unboking

Данная команда нужна для того, чтобы пользователь мог отменить свою определенную запись к тренеру, по id его текущих записей, также при это плата за тренировку возвращается пользователю на счет. Демонстрация ответа бота предоставлена на рисунке 18.

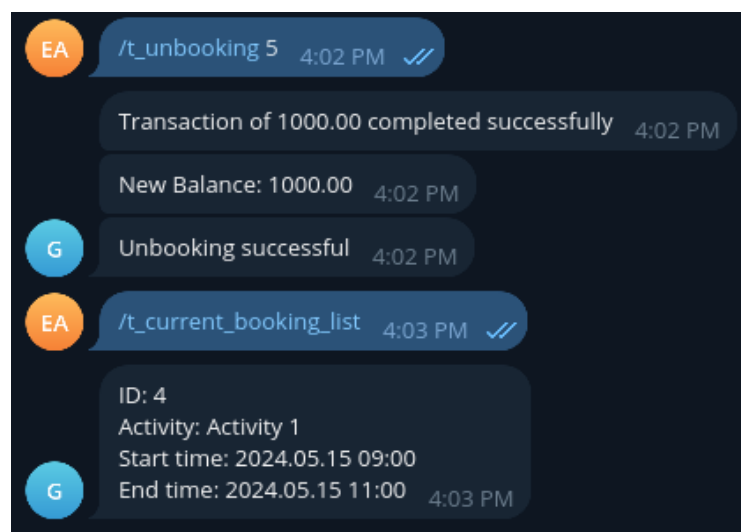


Рисунок 18 Ответы бота на команду /t\_unbooking

### Команда /support

Данная команда предоставляет ссылку на службу поддержки. Демонстрация работы показана на рисунке 19.

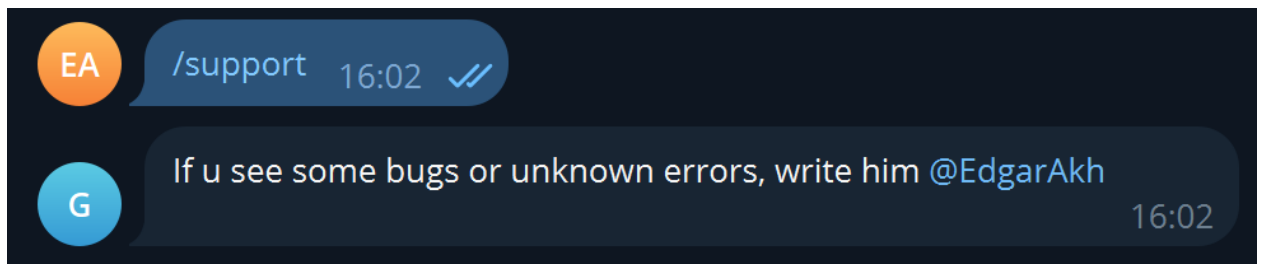


Рисунок 19 Ответы бота на команду /support

Все вышеуказанные команды демонстрируют работу бота и приложения в целом, почти в каждой команде telegram бот обращается к сервисной части для получения данных или их изменения. В будущем для работы с сервисной части можно подключить микросервис с веб-сайтом и это не повлияет на текущую работоспособность приложения.