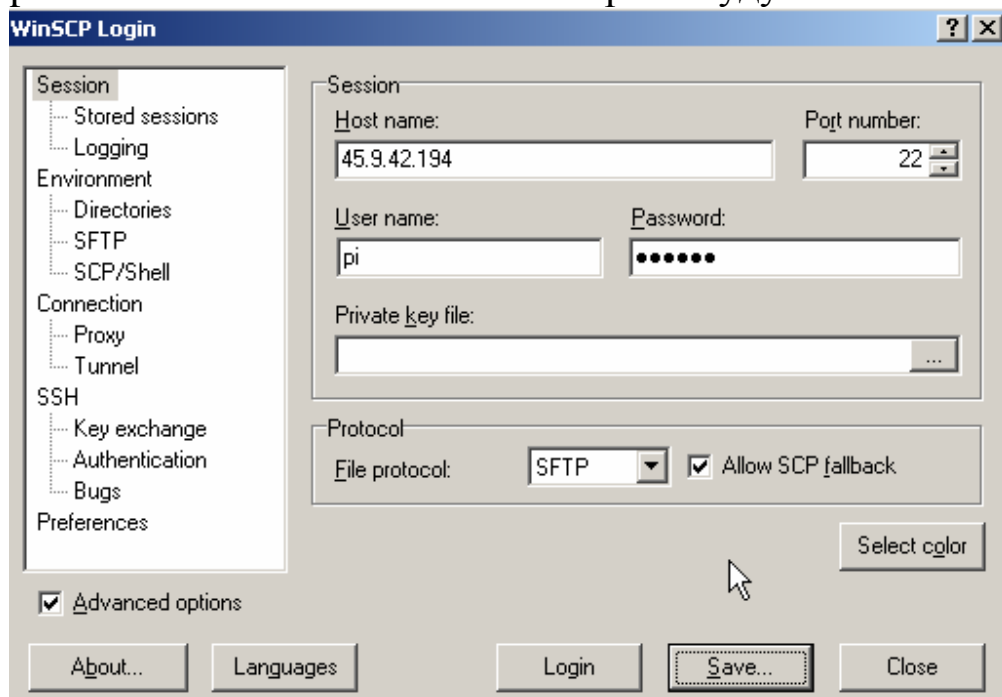


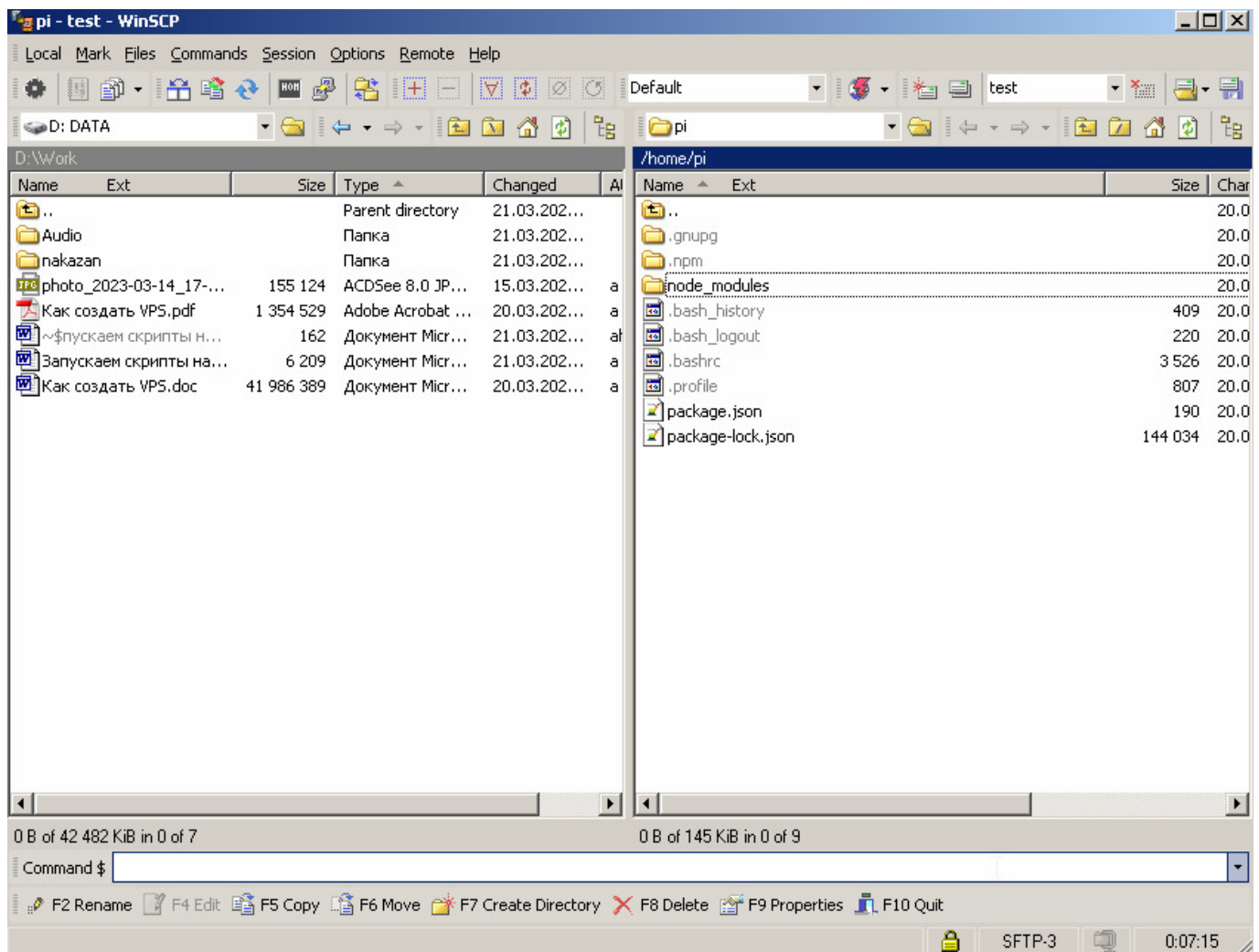
На этом этапе мы будем загружать скрипты на созданный нами VPS-сервер, создавать Телеграмм-ботов, настраивать и запускать инфо-бота в рабочем режиме.

Итак, сервер у нас уже есть, доступ к нему мы имеем – самое время загрузить на него шаблоны наших скриптов. Делать это мы будем на компьютере с ОС Windows. Для начала нам нужно скачать скрипты с облачного диска по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/qxJx/CWJQ7b3Lf> . Там скачиваем 2 папки – Audio и nakazan – в архивированном виде в удобное для нас место на диске (у меня это D:\work), извлекаем из архива в этом же месте, и удаляем *.zip файлы за ненадобностью. Имеем у себя на windows-компьютере 2 папки – Audio и nakazan.

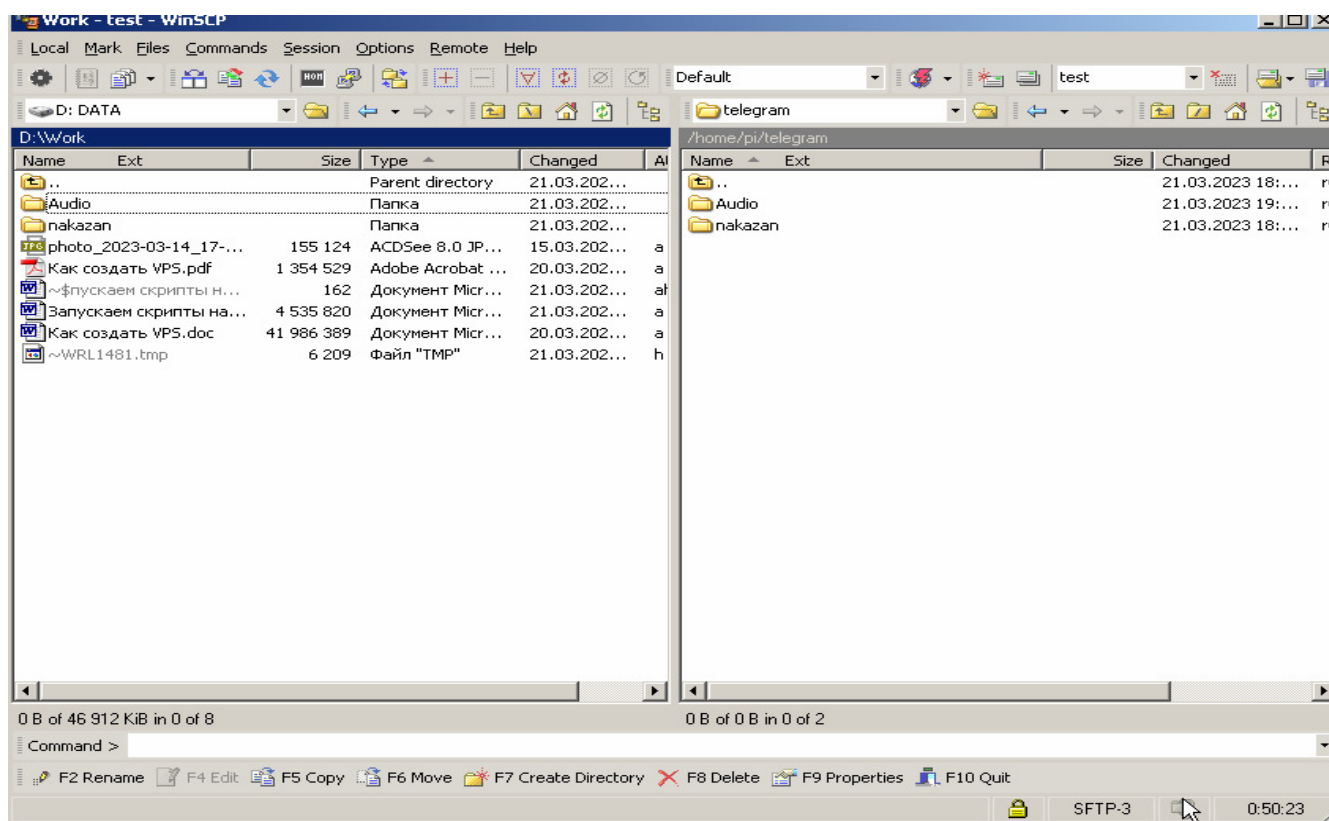
Работать с файлами на сервере VPS через терминал не очень удобно, гораздо проще это делать с помощью программы WinSCP. Скачиваем и устанавливаем ее себе на компьютер, запускаем. Создаем новую сессию, нажав на кнопку New. Заполняем поля как на скриншоте и нажимаем Save, чтобы сохранить сессию под удобным для нас псевдонимом. Чтобы не вводить потом пароль каждый раз, можно поставить галочку напротив Save password. Само собой ваш IP и пароль будут отличными от моего...☺



Все готово, нажимаем Login и попадаем в домашнюю папку пользователя pi - /home/pi на своем VPS (справа).



Правой кнопкой мыши на свободном месте справа выбираем New - Directory и создаем папку telegram. Заходим туда и копируем в это место наши папки со скриптами из левой половины. Можно просто перетаскивать папки, можно по F5.



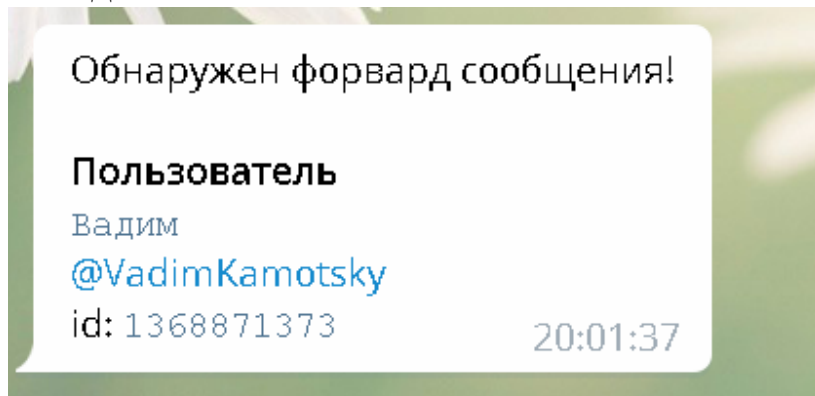
Скрипты на месте, теперь будем создавать ботов в Telegram. Сам по себе бот ничего особо делать не умеет, его можно представить просто как пользователь без номера телефона. Но он дает своему владельцу точку входа в систему телеграмм. Этим мы и воспользуемся.

Чтобы не раздувать портянку описанием, прошу создать бота самостоятельно, набрав в гугле – как создать бота @BotFather. Рекомендую только придумать красивое и запоминающееся имя на латинице. Наша цель – получить токен бота (типа входной билет). Копируем токен и переходим в winSCP в папку /nakazan/Token. Находим там файл na_kzn_bot.json, выделяем его и по F2 изменяем имя файла на ИмяВашегоБота.json. Двойным кликом открываем наш файл в редакторе и вставляем токен бота в указанное место, строго между кавычек, без пробелов и прочих левых знаков. Это важно, ибо в ином случае вы не получите доступ к своему боту из скрипта.

```
1 {"token": "здесь надо вписать токен бота"}_
```

Токен бота нужно хранить в тайне, ибо кто знает токен, тот хозяин бота. Теперь нам нужно прописать в файле chatId.json идентификатор супер-админа, человека имеющего доступ ко всем скриптам, главного админа. Самого себя, короче. ChatID в телеграмм – это типа номера телефона, но в системе телеграмм. У каждого пользователя, группы, канала этот номер имеется и он уникален. Чтобы узнать свой chatId, можно воспользоваться ботом IDBot (@username_to_id_bot). Находим бота в поиске, запускаем его и пере-

сылаем ему любое свое сообщение из любого чата. Бот покажет вам иско-
мые данные:



Копируем номер id из сообщения и вставляем его в запись "chat_Supervisor" в файле chatId.json, вместо 12345..., строго между кавычек... ну вы знаете уже. Остальные chatId в этом файле менять не будем, на этом этапе мы не будем их использовать.

Точно также заполним поля админов в файле /InfoBot/AdmiList.txt. Там 2 строки для 2-х админов. Может быть больше или меньше, важно только – после последней строки запятая стоять НЕ ДОЛЖНА. Лишнее можно и удалить, но можно и оставить, пригодится.

Теперь зайдем в папку /InfoBot и откроем в редакторе файл info_bot.js. Этот скрипт управляет нашим информационным ботом, его мы и будем запускать. Найдем строку под номером 28 и изменим имя файла на имя файла с токеном нашего бота:

```
28  if(otladka.flag != 1) {tokenInfoBot = require(TokenDir+"/na_kzn_bot.json").token;} //рабочий бот
```

больше ничего менять не будем.

Ну что ж, вроде все готово к первому запуску нашего бота! Через терминал PuTTY заходим на наш сервер под именем pi:

Host Name (or IP address)	Port
pi@45.9.42.194	22

и вводим команду:

```
node /home/pi/telegram/nakazan/InfoBot/info_bot.js
```

```
pi@frtohktxod:~$ node /home/pi/telegram/nakazan/InfoBot/info_bot.js
```

Если мы нигде не накосячили (пока), то никаких сообщений в терминале не будет, и это значит, что бот уже работает. Идем в телеграмм, в поиске набираем имя нашего бота, стартуем его и наслаждаемся его работой! Но не увлекайтесь, не все еще настроено. Теперь нужно настроить службы сервера так, чтобы наш бот запускался автоматически в случае сбоя или перезагрузки системы.

Возвращаемся в терминал PuTTY и выключаем скрипт комбинацией Ctrl+c. Сначала посмотрим путь к ноде:

```
which node
```

у меня это /usr/bin/node

```
pi@frtohtxod:~$ node /home/pi/telegram/nakazan/InfoBot/info_bot.js
^Cpi@frtohtxod:~$ which node
/usr/bin/node
pi@frtohtxod:~$
```

Теперь посадим скрипт в службу, для это надо создать юнит с именем для лучшего запоминания:

```
sudo nano /lib/systemd/system/info_bot.service
```

там написать:

```
[Unit]
Description=Start info_bot.js on my Node
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=pi
ExecStart=/usr/bin/node /home/pi/telegram/nakazan/InfoBot/info_bot.js
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

сохранить этот файл Ctrl+o (буква), и выйти из редактора Ctrl+x
перезапустить службу:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

включить автозапуск при перезагрузке сервера:

```
sudo systemctl enable info_bot.service
```

и запустить скрипт через службу:

```
sudo systemctl restart info_bot.service
```

Этой последней командой вы будете пользоваться часто, после любых правок в тексте скрипта его необходимо перезапустить.

Идем в телеграмм и проверяем, что бот работает. Остановить бот можно командой:

```
sudo systemctl stop info_bot.service
```

Далее необходимо прочитать файл readme.txt в папке /InfoBot и выполнить рекомендуемые действия, касающиеся аудиофайлов в папке Audio. Также

пошлите боту команду /help (если вы админ 😊), и получите набор команд для корректировки или изменения информационного содержимого.
Удачи вам!