```
# -----Immports-----
from .. import loader, utils
from ..inline.types import InlineCall
from typing import Union, Optional
import re
import asyncio
from asyncio.exceptions import TimeoutError
from datetime import datetime, timedelta
import logging
import json as Json
from random import choice
import pytz
from telethon.tl.types import (
  Message,
  User,
  MessageEntityPhone,
  MessageEntityMentionName,
  MessageEntityTextUrl,
  MessageEntityMention,
  Channel,
)
from telethon.tl.functions.channels import GetParticipantsRequest
from telethon.tl.types import ChannelParticipantsSearch
MEP = MessageEntityPhone
MEMN = MessageEntityMentionName
METU = MessageEntityTextUrl
MENT = MessageEntityMention
logger = logging.getLogger('BioWars Tools')
re._MAXCACHE = 3000
# ------Module-----
@loader.tds
class BioWars(loader.Module):
  """В разработке \пБудущий конкурент юб Лапика и Кнопки"""
  strings = {
    "name": "BioWars Tools",
```

```
"link_username": "https://t.me/",
    "commands": {
      "z": "[args] [reply] ",
      "id": "[arg/reply] -",
      "ids": "[args] [reply] - Чекает айди по реплаю",
      "dov": "Показывает информацию по доверке",
      'zz': 'Аналог команды .б из био',
      'nik': '[id] [имя] - запись человека',
      'pref': '[id] [префикс] - записывает префикс дова'
    },
    # Зарлист
    'zar.search':
      " Жертва {} приносит:\n"
      "<mark>17</mark> <b>Дата:</b> <i>{}</i> \n"
      ' <b>Заражение до:</b> {} ',
    'zar.save':
      " Я записал <b><code>{}</code></b> хозяин.\n"
      "<b>%<s>{}</s> +{} био-опыта.</b> \n"
      'z.nf': ' Жертва <code>{}</code> не найдена в зарлисте.',
    'edit nik': '<b>Юзер <code>@{0}</code> сохранен как</b> <a href =
"tg://openmessage?user_id={0}">{1}</a>',
    'edit_pref': '<b>Префикс <code>{}</code> coxpaнeн для <code>@{}</code></b>',
    # Руководства по модулю
    "bio.commands": "<b>

Воу, ты наверное удивился увидев что команд в модуле нет,
но к твоему счастью они все-же есть. 🧙 Магия какая-то... \n\n"
    " Доступные команды: </b> \n"
    "{1} \n"
    "<b> • Оказывается это еще не все, ниже можешь посмотреть еще руководства по
модулю. Приятного использования</b> \n"
    "<code>{0}biotools инфо</code> - <b>небольшая информация о вас</b> \n"
    "<code>{0}biotools зарлист</code> - <b>помощь по зарлисту</b> \n"
    "<code>{0}biotools доверка</code> - <b>помощь по доверке</b>",
    'bio.info':
      '📊 <b>Небольшая информация:</b> \n\n'
      '☆ <b>Суммарный опыт с жертв:</b> {} \n'
```

"link id": "tg://openmessage?user id=",

```
'Q <b>Известных:</b> <code>{}</code> \n'
     "bio.zar": "".
   "bio.dov": "Возможности доверки",
   'bio.dov.levels':
     'Существует 4 уровня доверки \n\n'
     ' 1 уровень: \n'
     ' 🔓 <i>Возможности</i>: Доступ к заражениям | Вакцина | Калькулятор | Краткая
лаба | Просмотр жертв в зарлисте \n'
     ' 2 уровень: \n'
     ' 🔏 <i>Возможности</i>: Управление зарлистом | Просмотр жертв \n'
     ' 3 уровень: \n'
     ' 🔐 <i>Возможности</i>: Просмотр болезней | Просмотр мешка | Чек навыков \n'
     ' 4 уровень: \n'
     ' 🔓 <і>Возможности</і>: Фулл лаба | Смена имени патогена(лабы) | Возможность
ставить +вирусы | Прокачка навыков \n\n'
     '// Примечание: \n'
     'Всем овнерам автоматически ставится 4 уровень доверки \n'
     'При желании это можно изменить</b>',
   # Все что относится к доверке
   "dov": "<b> Информация по доверке</b> \n"
   " <code>{0}dov dovs</code> - список доверенных пользователей \n"
   " <code>{0}dov prefs</code> - список доверенных вам пользователей \n\n"
     📥 <code>{0}dov set</code> [айди/реплай] - Добавиты|Удалить саппорта \n'
   " 🕹 <code>{0}dov set</code> [айди/реплай] |уровень |-- Добавить |
Повысить/Понизить уровень доверки сапорта\n\n"
   " Ш Ваш ник: <code>{1}</code> \n\n"
   " {2} Статус доверки: <b>{3}</b> \n\n"
   "<b>
    Подробнее о доверке можно почитать командой:</b>
\n"
   "<code>{0}biotools доверка</code> \n"
   "<b>🚔 Подробнее об уровнях доверки можно почитать командой:</b> \n"
   "<code>{0}biotools доверка -ypoвни</code>",
   'dov.users': '🚀 <b>Список доверенных пользователей:</b> \n' \
   '{}',
   "dov.users.chat": ' Список доверенных пользователей в чате: \n' \
   '{}',
```

```
'{}',
    "dov.prefs.chat": ' Список доверевших пользователей в чате: \n' \
    '{}',
    # Команды доверки
    "dov.rem": "/ @{} <b>удален из списка доверенных пользователей!</b>",
    "dov.add":
      " | @{} <b>добавлен в список доверенных пользователей! \n"
      " <b>Уровень доверки: </b> {}",
    'dov.edit_level':
      '

✓ Вы изменили уровень доверки у <code>@{}</code>! \n'
      '| <b> <s>{}</s> ⇒ {}</b>',
    "nick.rename": " Вы изменили ник! \n" \
    "dov.status.True": "V <b>Доверка запущена</b>",
    "dov.status.False": "X <b>Доверка приостановлена</b>".
    # Ошибки
    "no.reply": " Отсуствует реплай",
    "no.args": " Отсуствуют нужные аргументы",
    "no.args and reply": " Отсуствует реплай и аргументы",
    "args_error": ' Аргументы введены неправильно',
    "len error": " <b>Превышено допустимое количество символов. Лимит 8
символов</b>".
    "hueta": " Тебе не кажется что тут что-то не так?",
    # просто слова
    "messages.biotop": [
      ' Самое время посмотреть биотоп',
      ' ₩ Интересный биотоп',
      ' 🔧 Скучный биотоп'
    1,
    'messages.misc': [
      " Что же на этот раз?",
      " Куда катится мир...",
      " Видимо сейчас будет фарм",
      " Вперед по новой",
    "get user": " 7 Пользователь: \n"
    "<b>@ </b> <a href='tg://openmessage?user_id={}'>{}</a> \n"
    "<b> Нозернейм:</b> @{} \n"
    "<b> D Айди:</b> <code>@{}</code>",
    'calc formul': {
      'zar': 2.5,
      'imun': 2.45,
```

```
'sb': 2.1,
      'kvala': 2.6,
      'pat': 2,
      'letal': 1.95
# -----Functions-----
  def init (self):
    self.config = loader.ModuleConfig(
      loader.ConfigValue(
         "Вкл/Выкл доверки",
         False,
         "Статус доверки",
         validator=loader.validators.Boolean(),
      loader.ConfigValue(
         "Автозапись жертв",
         False,
         "Автозапись жертв(БЕТА) \пМожет работать некоректно",
         validator=loader.validators.Boolean(),
      ),
  async def client ready(self, client, db):
    # Nummod + BioWars
    self.client = client
    self.db = db
    # NumMod
    if not self.db.get("NumMod", "numfilter"):
      # Добовление овнеров юб в список доверевшихся людей
      # Айди аккаунта там тоже присуствуе
      owners = list(getattr(self.client.dispatcher.security, "owner"))
      # У овнеров автоматически будет 4 уровень доверки
      # 1) Заражения\вакцина\зарлист\калькулятор\краткая лаба\inline .б
      # 2) возможность записывать жертв в зарлист\чек жертв
      # 3)Чек болезней\чек мешка\чек навыков через вир лаб {навык}
      # 4) Фулл лаба\смена имени патогена(лабы)\возможность ставить
+вирусы\прокачка навыков
```

```
self.db.set(
       "NumMod",
       "numfilter",
       {"users": owners, "filter": None, "status": False},
     )
  # infList
  if not self.db.get("NumMod", "infList"):
     self.db.set("NumMod", "infList", {})
  if not self.db.get("BioWars", "DovUsers"):
     owners = list(getattr(self.client.dispatcher.security, "owner"))
     users = \{\}
     for i in self.db.get("NumMod", "numfilter")["users"]:
       users[str(i)] = 1
     for i in owners:
       users[str(i)] = 4
     self.db.set("BioWars", "DovUsers", users)
  if not self.db.get('BioWars', 'FamousUsers'):
     self.db.set('BioWars', 'FamousUsers', {})
     # {id : username }
  if not self.db.get('BioWars', 'LastInfect'):
     self.db.set('BioWars', 'LastInfect', None)
  if not self.db.get('BioWars', 'InfectionBefore'):
     self.db.set('BioWars', 'InfectionBefore', {})
  if not self.db.get('BioWars', 'YourLetal'):
     self.db.get('BioWars', 'YourLetal', 1)
     # Ваш летал, будет использоватся при записи жертв в зарлист
  if not self.db.get('BioWars', 'UsersNik'):
     self.db.set('BioWars', 'UsersNik', {})
     # user id : желаемый ник
  if not self.db.get('BioWars', 'FamousPrefs'):
     self.db.set('BioWars', 'FamousPrefs', {})
     # user id : pref
  # При заражении ставится True
  # Статус заражения
  self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
  # Интервал между заражениями
  self.db.set("BioWars", "infInterval", 4)
async def send(self, text: str, message: Message) -> None:
```

```
"""Если возникает ошибка при отправке сообщения с инлайн клавиатурой, то
отправляется обычное сообщение с таким же текстом"""
     # from telethon.errors.rpcerrorlist import BotResponseTimeoutError
       await self.inline.form(
          text.
          reply_markup={
            "text": " ▼ Закрыть",
            "callback": self.inline close,
          },
          message=message,
          disable_security=False,
       )
     except:
       await utils.answer(message, text)
  async def inline__close(self, call) -> None:
     await call.delete()
  async def return user(self, username: str) -> int:
     if username not in self.db.get('BioWars', 'FamousUsers').values():
       await self._write_user(username=username)
    famous users = self.db.get('BioWars', 'FamousUsers')
    for k, v in famous_users.items():
       if v == username:
          user id = k
          return user_id
  async def save nik(self, user id: int, nik: str) -> None:
     users nik = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
     users_nik[str(user_id)] = nik
     self.db.set('BioWars', 'UsersNik', users_nik)
  async def save_pref(self, user_id: int, nik: str) -> None:
     users_nik = self.db.get('BioWars', 'FamousPrefs')
     users nik[str(user_id)] = nik
     self.db.set('BioWars', 'FamousPrefs', users_nik)
  async def _write_user(self, username: Optional[str] = None, user_id: Optional[int] = None) ->
None:
     famous users = self.db.get('BioWars', 'FamousUsers')
     if (username in famous_users) or (user_id in famous_users):
```

```
return
```

```
if username and user_id:
    famous users[user id] = username
  # Если есть юзер айди, вытаскиваем юзернейм и сохраняем его
  if not username:
    if user_id not in famous_users.keys():
         user = await self.client.get entity(user id)
         username = user.username if user.username else None
         famous_users[user_id] = username
       except:
         return None
  if not user id:
    # Если есть юзернейм, то вытаскиваем с помощью него юзер айди
    if username not in famous users.values():
       try:
         user = await self.client.get_entity(username)
         user id = user.id
         famous users[user id] = username
       except:
         return None
  # Сохраняем все
  self.db.set('BioWars', 'FamousUsers', famous users)
async def save_last_infect(self, user: Optional[str]) -> None:
  if user:
    user = user.replace('@', ")
    if not user.isdigit():
       if user.startswith('https://t.me/'):
         user = user.replace('https://t.me/', ")
       user = await self.return_user(username=user)
  save = user if user else None
  self.db.set('BioWars', 'LastInfect',
         save)
# Нужен класс чата, а не айди чата
async def get_members_chat(self, chat: Channel) -> Union[list, str]:
  offset_user = 0 # номер участника, с которого начинается считывание
  limit_user = 50 # максимальное число записей, передаваемых за один раз
  users = [] # список всех участников канала
```

```
filter_user = ChannelParticipantsSearch(")
  try:
     while True:
       participants = await self.client(GetParticipantsRequest(
          chat,
          filter_user,
          offset user,
          limit_user,
          hash=0))
       if not participants.users:
          break
       users.extend(participants.users)
       offset_user += len(participants.users)
     ids = [i.id for i in users]
     return ids
  except TypeError:
     return 'NotChat'
async def _handler_link(self, link) -> Optional[str]:
  if link.startswith(self.strings("link_id")):
     return "@" + link.replace(self.strings("link_id"), "")
  elif link.startswith(self.strings("link_username")):
     return "@" + link.replace(self.strings("link_username"), "")
  else:
     return None
async def number_convert(self, number: int) -> str:
  if number >= 100000000:
     return f"{number / 100000000:.1f}B"
  elif number >= 1000000:
     return f"{number / 1000000:.1f}M"
  elif number >= 1000:
     return f"{number / 1000:.1f}k"
  else:
     return str(number)
async def get_pref(self) -> str:
  return self.db.get("hikka.main", "command_prefix", ".")
async def _generator_links(self, reply, args: str) -> Union[list, str]:
```

```
list_args, lis = [], []
  for i in args.split(" "):
     if "-" in i:
        ot_do = i.split("-")
        try:
           list_args.extend(
             str(x) for x in range(int(ot_do[0]), int(ot_do[1]) + 1)
           )
        except Exception:
           return "wrong_ot-do"
     else:
        list_args.append(i)
  a = reply.text
  entity = reply.get_entities_text()
  users = []
  # validate_text = await self.validate_text(text)
  for e in entity:
     if isinstance(e[0], MENT):
        url = e[1]
        # if not url.startswith('@'):
        # continue
        users.append(url)
     elif isinstance(e[0], METU):
        url = await self._handler_link(e[0].url)
        users.append(url)
  for arg in list_args:
     lis.append(users[int(arg)-1])
  return lis
async def _o_generator_links(self, reply: Message) -> Union[list, str]:
  lis = []
  json = Json.loads(reply.to_json())
  try:
     for i in range(len(reply.entities)):
        try:
           link = json["entities"][i]["url"]
```

```
if link.startswith("tg"):
             users = "@" + link.split("=")[1]
             lis.append(users)
          elif link.startswith("https://t.me"):
             a = @" + str(link.split("/")[3])
             lis.append(a)
          else:
             return "hueta"
        except Exception:
          blayt = reply.raw_text[
             json["entities"][i]["offset"]: json["entities"][i]["offset"]
             + json["entities"][i]["length"]
          ]
          lis.append(blayt)
     return lis
  except TypeError:
     return "hueta"
async def get_top_zhertv(self, message: Message, num_list: int) -> None:
  import operator
  # Сортировка зарлиста
  infList = self.db.get('NumMod', 'infList')
  a = \{\}
  zhertvs = []
  for k, v in infList.items():
     a[k] = int(float((v[0]))) if not 'k' in v[0] else int(
        float(v[0][:-1].replace(',', '.')) * 1000)
  sort = sorted(a.items(), key=operator.itemgetter(1), reverse=True)
  sort_dict = dict(sort)
  users = list(sort_dict.keys())
  for i in range(0, len(users), 50):
     e_c = users[i: 50 + i]
     if len(e_c) < 50:
        e_c = e_c + [None for y in range(50 - len(e_c))]
     zhertvs.append(e_c)
  if num_list > len(zhertvs):
     await utils.answer(message, 'Такого номера вкладки нет')
```

```
return
  # Генерация текста с жертвами
  infectBefore = self.db.get(
     'BioWars', 'InfectionBefore')
  niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
  all_exps = int(sum([eval(i[0].replace(",", ".").replace(
     'k', '*1000')) for i in list(infList.values())]))
  bio_exp = await self.number_convert(all_exps)
  all_exps = '{:,}'.format(all_exps).replace(',', ' ')
  sms = f'Toп ваших жертв({num_list}/{len(zhertvs)}): \n'
  count = 1
  for i in zhertvs[num_list-1]:
     if not i:
       continue
     user = infList[i]
     zar do = infectBefore[i] if i in infectBefore.keys(
     ) else '<b>неизвестная дата</b>'
     if i[1:] in niks.keys():
       nik = niks[str(i[1:])]
       usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={i[1:]}">{nik}</a>'
     else:
       usr = i
     sms += f'{count}. {usr} | +{user[0]} | заражение до {zar_do} \n'
     count += 1
  sms += f\n Итого: {len(infList)} заражённых и {bio_exp} био-опыта \n'
  sms += f' P Ежедневная премия: {all_exps} био-ресурса'
  await self.send(sms, message)
async def get_zhertv(self, message: Message, num_list: int) -> None:
  infList = self.db.get('NumMod', 'infList')
  users = list(reversed(infList.keys()))
  zhertvs = ∏
  for i in range(0, len(users), 50):
     e_c = users[i: 50 + i]
     if len(e c) < 50:
       e_c = e_c + [None for y in range(50 - len(e_c))]
```

```
zhertvs.append(e c)
  # генерация сообщения
  if num list > len(zhertvs):
     await utils.answer(message, 'Такого номера вкладки нет')
     return
  infectBefore = self.db.get('BioWars', 'InfectionBefore')
  niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
  all_exps = int(sum([eval(i[0].replace(",", ".").replace(
     'k', '*1000')) for i in list(infList.values())]))
  bio_exp = await self.number_convert(all_exps)
  all_exps = '{:,}'.format(all_exps).replace(',', ' ')
  sms = f'Ваши жертвы({num_list}/{len(zhertvs)}): \n'
  count = 1
  for i in zhertvs[num_list-1]:
     if not i:
       continue
     user = infList[i]
     zar_do = infectBefore[i] if i in infectBefore.keys(
     ) else '<b>неизвестная дата</b>'
     if i[1:] in niks.keys():
       nik = niks[str(i[1:])]
       usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={i[1:]}">{nik}</a>'
     else:
       usr = i
     sms += f'{count}. {usr} | +{user[0]} | заражение до {zar_do} \n'
     count += 1
  sms += f\n Итого: {len(infList)} заражённых и {bio_exp} био-опыта \n'
  sms += f' В Ежедневная премия: {all exps} био-ресурса'
  await self.send(sms, message)
async def bio(self, reply: Message, me: User) -> None:
  infList = self.db.get("NumMod", "infList")
  b = reply.raw_text.splitlines()
  niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
  chat_flag = True if 'Биотоп чмоней' in b[0] or '∭ УЧАСТНИКИ КОРПОРАЦИИ' in b[0] else
```

```
False
     b.pop(0)
     sms = "
     exps = []
     # Add exp
     for i in b:
       try:
          a = i.split('|')
          if not chat_flag:
             continue
          exps.append(a[-2])
       except:
          pass
     json = Json.loads(reply.to_json())
     if len(exps) == 0:
       entity = reply.get_entities_text()
        users = []
       for e in entity:
          if isinstance(e[0], MENT):
             url = e[1]
             users.append(url)
          elif isinstance(e[0], METU):
             url = await self._handler_link(e[0].url)
             users.append(url)
       count = 1
       for i in users:
          if str(i[1:]) == str(me.id):
             name = me.first_name
             sms += f'{str(count)}. 🔆 <a href=
"tg://openmessage?user_id={me.id}">{name}</a>\n'
             count += 1
             continue
          if str(i[1:]) in niks:
             nik = niks[str(i[1:])]
             name = f"<a href='tg://openmessage?user_id={i[1:]}'>{nik}</a>"
          else:
             name = i
```

```
exp = infList[i][0] if i in infList else None
         sms += f'{count}. {name} | {exp} \n'
         count += 1
       return sms
     else:
       count = 1
       for i in range(0, len(b)):
         try:
            exp = exps[i].replace(",", ".")
            s = exp.find(' oпыт')
            exp = exp[1:s].replace('', ")
            if 'k' in exp:
              exp_count = float(exp[:-1])
              if exp_count < 10.0:
                 exp = int(round(exp_count * 100, 0))
              else:
                 exp_count = float(exp[:-1])
                 exp_count = int(exp_count)
                 exp = str(exp\_count / 10) + 'k'
            else:
              exp_count = int(exp)
              exp = exp\_count // 10
         except:
            exp = None
         link = json["entities"][i]["url"]
         bla = []
         if link.startswith('tg'):
            for i in link.split('='):
              bla.append(i)
            if str(bla[1]) == str(me.id):
              name = me.first_name
              sms += f'{str(count)}. 🔆 <a href=
"tg://openmessage?user_id={me.id}">{name}</a> | {exp} опыта \n'
              count += 1
              continue
```

```
user_id = bla[1]
if '@' + str(user_id) in infList:
  if chat_flag:
     user = infList['@' + str(user_id)]
     usr_exp = user[0].replace(',', '.')
     exp\_count = str(exp)
     if usr_exp[-1] == 'k':
        usr_exp = float(usr_exp[:-1]) * 1000
     if exp_count[-1] == 'k':
        exp_count = float(exp_count[:-1]) * 1000
     result = int(float(exp_count) - float(usr_exp))
     # abc.append(str(result))
     if result > 0:
        if result < 1000:
          result = f' [+{str(result)}]'
          result = f' [+{str(round(float(result) / 1000, 1))}k]'
     elif result == 0:
        result = f' = [{str(result)}]'
     else:
        if result > -1000:
          result = f' \times [\{str(result)\}]'
          result = f' \times [\{str(round(float(result) / 1000, 1))\}k]'
     zh = f''(\{user[0]\}) \mid <b>\{result\}</b>"
  else:
     zh = f" (+{infList['@' + str(user_id)][0]})"
else:
  if chat_flag: # если это чат и жертвы нет в зарлисте
     exp\_count1 = str(exp)
     if exp_count1[-1] == 'k':
        exp_count1 = float(exp_count1[:-1]) * 1000
     if round(float(exp_count1), 1) < 10000.0: # +{}k
       zh = f'| NEW <b>[+{round(float(exp_count1) / 1000,1)}]</b>
     else: # + {}
        zh = f'| sb>[+{round(float(exp_count1)/ 1000,1)}k]
```

```
else:
               zh = "
          try:
            if str(bla[1]) in niks:
               nik = niks[str(bla[1])]
               name = f"<a href='tg://openmessage?user_id={bla[1]}'>{nik}</a>"
            else:
               name = '@' + str(bla[1])
            exp = f' | \{exp\}'
            sms += f'{str(count)}. {name} {zh} {exp} опыта \n'
          except:
            if str(bla[1]) in niks:
               nik = niks[str(bla[1])]
               name = f"<a href='tg://openmessage?user_id={bla[1]}'>{nik}</a>"
            else:
               name = '@' + str(bla[1])
            exp = f' | \{exp\}'
            sms += f'{str(count)}. {name} {zh} {exp} опыта \n'
       count += 1
     return sms
async def message_q( # отправляет сообщение боту и возращает ответ
  self,
  text: str,
  bot_id: int = 5443619563,
  mark_read: bool = True,
  delete: bool = True,
) -> str:
  """Отправляет сообщение и возращает ответ"""
  async with self.client.conversation(bot_id, exclusive=False) as conv:
     try:
       msg = await conv.send_message(text)
       response = await conv.get_response()
       if mark_read:
          await conv.mark_read()
       if delete:
          await msg.delete()
          await response.delete()
       return response.text
```

```
except TimeoutError: return "Timeout"
```

```
# -----Commands in watcher-----
  async def z_command(self, message: Message, args_raw: str, text: str, reply: Message) ->
None:
     if self.db.get("BioWars", "infStatus"):
       await message.reply('X Заражения еще не завершены')
       return
    if not args_raw and not reply: # .z - аргументов нет
       text = self.strings("no.args_and_reply")
       await utils.answer(message, text)
       return
     if (reply and not args_raw):
       entities = reply.get entities text()
       if re.search(r" 💁 Была проведена операция заражения", reply.text):
          infect = await self._handler_link(entities[1][0].url)
          self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
          await message.reply(f"биоеб {infect}")
          await self.save last infect(str(infect))
          self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
          return
       elif len(entities) == 1 and len(entities[0]) == 2:
          user_id = entities[0][1]
          if not user_id.startswith('@'):
            return
          self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
          await message.reply(f"биоеб {user_id}",)
          await self.save_last_infect(str(user_id))
          self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
       else:
```

```
user_id = reply.sender_id
     self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
     await message.reply(f"биоеб @{user_id}",)
     await self.save_last_infect(str(user_id))
     self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
  return
if reply and args_raw == 'o':
  ids = await self._o_generator_links(reply)
  self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
  for i in ids:
     interval = self.db.get("BioWars", "infInterval", 4)
     await message.client.send_message(
       message.peer_id, f"биоеб {i}", reply_to=reply
     await asyncio.sleep(interval)
  else:
     await message.reply(' Заражения окончены!')
  self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
  return
if reply and args_raw:
  users = await self._generator_links(reply, args_raw)
  if len(users) == 1:
     self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
     await message.reply(f"биоеб {users[0]}")
     await self.save_last_infect(users[0])
     self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
  else:
     self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
     interval = self.db.get("BioWars", "infInterval", 4)
     for infect in users:
       if self.db.get("BioWars", "infStatus"):
          await message.reply(f"биоеб {infect}",)
```

```
await asyncio.sleep(interval)
          else:
            return
       else:
          await message.reply(' Заражения окончены!')
       self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
       return
async def id_command(self, message: Message, args: str, reply) -> None:
  if not args and not reply:
     user = await self.client.get_me()
  elif reply:
     user_id = reply.sender_id
     user = await message.client.get_entity(user_id)
  elif args.startswith("@"):
     if args[1:].isdigit():
       user_id = int(args[1:])
     else:
       user_id = args[1:]
     user = await message.client.get entity(user id)
  else:
     return
  username = user.username if user.username else "Отсуствует"
  await self.write_user(username, user.id)
  await self.client.send message(
     message.chat id,
     self.strings("get_user").format(
       user.id, user.first_name, username, user.id
     ),
     reply_to=reply,
async def ids_command(self, message: Message, args_raw: str, reply) -> None:
  if not reply:
     await utils.answer(message, self.strings("no.reply"))
     return
  ids = (
     await self._generator_links(reply, args_raw)
```

```
if args raw
       else await self._o_generator_links(reply)
    for i in ids:
       await message.client.send message(
          message.peer_id, f".ид {i}", reply_to=reply
       await asyncio.sleep(3.5)
     else:
       await message.respond("<b>Все айди прочеканы!</b>")
  async def dov command(
     self, message: Message, args_list: list, args_raw: str, reply
  ) -> None:
     numfilter = self.db.get("NumMod", "numfilter")
     biowars_dovs = self.db.get("BioWars", "DovUsers")
     pref = await self.get_pref()
     if not args raw and not reply:
       status_emj = "[]" if self.config["Вкл/Выкл доверки"] else "[[]"
       status = "Включено" if self.config["Вкл/Выкл доверки"] else "Выключено"
       nik = numfilter["filter"] if numfilter["filter"] else "He установлен"
       text_message = self.strings("dov").format(
          pref, nik, status_emj, status
       )
       await self.send(text_message, message)
       return
     if args list[0].lower() == "set":
       # Если 2 аргумента то ставим первый уровень, если 3 аргументы и 3 типа инт
ставим уровень указанный в нем
       level = None
       data = args list[1:]
       logging.info(f'{data}')
       if reply:
          user_id = str(reply.sender_id)
          if data:
            level = int(data[0]) if data[0].isdigit() else None
          if not level:
            level = None
```

```
elif re.fullmatch(r"@\d+", data[0]):
          user_id = data[0].replace('@', ")
          # try:
          if len(data) >= 2:
            level = int(data[1]) if data[1].isdigit() else None
          if not level:
            level = None
          # except Exception:
            # await utils.answer(message, self.strings('args_error'))
            # return
       else:
          await utils.answer(message, self.strings('args_error'))
          return
       # Я знаю что in распостраняется только на user_id
       if level and user_id in biowars_dovs.keys():
          old_level = biowars_dovs[user_id]
          biowars dovs[user id] = level
          self.db.set("BioWars", "DovUsers", biowars_dovs)
          await utils.answer(message, self.strings('dov.edit_level').format(user_id, old_level,
level))
          return
       elif str(user id) in biowars dovs.keys():
          numfilter["users"].remove(str(user id))
          biowars_dovs.pop(user_id)
          self.db.set("BioWars", "DovUsers", biowars dovs)
          await utils.answer(message, self.strings("dov.rem").format(user id))
          return
       else:
          logging.info(
            f'{user_id} - {level}')
          level = level if level else 1
          numfilter["users"].append(user_id)
          biowars_dovs[user_id] = level
          text_message = self.strings("dov.add").format(user_id, level)
          self.db.set("BioWars", "DovUsers", biowars_dovs)
          await utils.answer(message, text_message)
          return
```

```
elif args_list[0].lower() == "nik":
  if args list[1]:
     if len(args_list[1]) > 8 or len(args_list) >= 3:
       await utils.answer(message, self.strings("len_error"))
       return
     old_nik = numfilter["filter"] if numfilter["filter"] else "Отсуствует"
     nik = args list[1]
     numfilter['filter'] = nik
     self.db.set("NumMod", "numfilter", numfilter)
     await utils.answer(message,
                 self.strings("nick.rename").format(
                    old_nik, nik)
                 )
  else:
     await utils.aswer('Какой ник будем ставить?')
     return
elif args list[0].lower() == "dovs":
  niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
  dovs users = "
  if len(args_list) > 1 and args_list[1].lower() == 'chat':
     r = await self.get_members_chat(message.chat)
     if r == 'NotChat':
       await utils.answer(message, 'Это не чат')
       return
     else:
       users = r
     i = 1
     for user in users:
       if str(user) in biowars dovs.keys():
          level = biowars_dovs[str(user)]
          level = '4yp <b>( Полный Доступ)</b>' if level == 4 else f'{level} yp'
          if str(user) in niks.keys():
             nik = niks[str(user)]
             usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user}">{nik}</a>'
          else:
             usr = f'<code>@{user}</code>'
```

```
dovs\_users += f'<b>{i})</b> {usr} - {level} \n'
          i += 1
     dovs users = dovs users if dovs users else 'B этом чате никого нет'
     await self.send(self.strings('dov.users.chat').format(dovs_users), message)
     return
  for i, (user id, level) in enumerate(biowars dovs.items(), start=1):
     level = '4yp <b>( Полный Доступ)</b>' if level == 4 else f'{level} yp'
     if str(user id) in niks.keys():
       nik = niks[str(user_id)]
       usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user_id[1:]}">{nik}</a>'
     else:
       usr = f'<code>@{user id}</code>'
     dovs\_users += f'<b>{i})</b> {usr} - {level} \n'
  await self.send(self.strings('dov.users').format(dovs_users), message)
  return
elif args_list[0].lower() == "prefs":
  prefs users = self.db.get('BioWars', 'FamousPrefs')
  niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
  prefs = "
  if len(args_list) > 1 and args_list[1].lower() == 'chat':
     r = await self.get members chat(message.chat)
     if r == 'NotChat':
       await utils.answer(message, 'Это не чат')
       return
     else:
       users = r
     i = 1
     for user in users:
       if str(user) in prefs_users.keys():
          pref = prefs_users[str(user)]
          if str(user) in niks.keys():
            nik = niks[str(user)]
            usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user}">{nik}</a>'
          else:
            usr = f'<code>@{user}</code>'
```

```
prefs += f'<b>{i})</b> {usr} | {pref} \n'
            i += 1
       prefs = prefs if prefs else 'В этом чате никого нет'
       await self.send(self.strings('dov.prefs.chat').format(prefs), message)
       return
     for i, (user id, pref) in enumerate(prefs users.items(), start=1):
       if str(user id) in niks.keys():
          nik = niks[str(user_id)]
          usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user_id[1:]}">{nik}</a>'
       else:
          usr = f'<code>@{user_id}</code>'
       prefs += f'<b>{i})</b> {usr} | {pref} \n'
     prefs = prefs if prefs else 'Тут никого нет'
     await self.send(self.strings('dov.prefs').format(prefs), message)
     return
  elif args_list[0].lower() == "st":
     status = self.config["Вкл/Выкл доверки"]
     if status:
       self.config["Вкл/Выкл доверки"] = False
       await utils.answer(message, self.strings("dov.status. False"))
     else:
       self.config["Вкл/Выкл доверки"] = True
       await utils.answer(message, self.strings("dov.status.True"))
async def bio command(self, message: Message, reply: Message, me) -> None:
  if reply.text.startswith('Биотоп чмоней:'):
     sms = choice(self.strings('messages.biotop')) + '\n'
  else:
     sms = choice(self.strings('messages.misc')) + '\n'
  sms += await self.bio(reply, me)
  await self.send(sms, message)
async def nik_command(self, message: Message, args_list: list, args_raw: str) -> None:
  user_id = args_list[0].replace('@', ")
  user_nikname = ' '.join(args_list[1:])
```

```
await self.save nik(user id, user nikname)
     await utils.answer(message, self.strings('edit_nik').format(user_id, user_nikname))
  async def pref command(self, message: Message, args list: list) -> None:
     user id = args list[0].replace('@', ")
     user_pref = ' '.join(args_list[1:])
     await self.save_pref(user_id, user_pref)
     await utils.answer(message, self.strings('edit pref').format(user pref, user id))
# -----Commands-----
  async def biotoolscmd(self, message: Message) -> None:
     """Помощь по модулю"""
     args_raw = utils.get_args_raw(message)
     infList = self.db.get("NumMod", "infList")
     famous_users = self.db.get('BioWars', 'FamousUsers')
     dov_users = self.db.get("BioWars", "DovUsers")
     if not args_raw:
       pref = await self.get pref()
       commands = ""
       comm = self.strings("commands")
       for com, desc in comm.items():
          commands += f" < code>{pref}{com}</code> {desc} \n"
          text = self.strings("bio.commands").format(
            pref, commands)
     elif args raw.lower() == "зарлист":
       text = self.strings("bio.zar").format()
     elif args_raw.lower() == "доверка":
       text = self.strings("bio.dov").format()
     elif args raw.lower() == 'доверка -уровни':
       text = self.strings("bio.dov.levels")
     elif args_raw.lower() == 'инфо':
       exps = int(sum([eval(i[0].replace(",", ".").replace(
          'k', '*1000')) for i in list(infList.values())]))
       text = self.strings("bio.info").format(
          len(infList.keys()),
          '{:,}'.format(exps).replace(',', ' '),
          len(famous_users.keys()),
          len(dov_users.keys())
       )
     else:
```

```
await utils.answer(message, "Что то явно не так")
       return
     await self.send(text, message)
     return
  # @loader.watcher("only_pm", "only_messages")
  async def watcher(self, message: Message):
     if not isinstance(message, Message):
       return
    text = message.text
     reply = await message.get_reply_message()
     sndr_id = message.sender_id
     me = await self.client.get_me()
     pref = await self.get_pref()
     args_list, args_raw = utils.get_args(
       message), utils.get_args_raw(message)
     infList = self.db.get("NumMod", "infList")
     msg_splitlines_1 = message.raw_text.splitlines()[0] if text else "
     # Относится к автозаписе жертв
     # Берем айди/юзернейм из собщения пользователя и сохраняем в бд (в бд будет
лежать айди зараженного)
     if mes := re.fullmatch(r'(биоеб|биоеб)
(P<|v|>[1-9]?[0]?\s)?((https?://)?t\.me/|@)([0-9a-z_A-Z]+)', msg_splitlines_1.lower()):
       if not self.config["Автозапись жертв"]:
         return
       if str(me.id) != str(sndr_id):
         return
       user = mes.group(5)
       await self.save last infect(user)
       return
     if re.search(r'(биоеб|биоеб) (?P<IvI>[1-9]?[0]?\s)?(равного|слабее|сильнее|р|=|-|\+)',
msg_splitlines_1.lower()):
       if not self.config["Автозапись жертв"]:
         return
       if str(me.id) != str(sndr id):
         return
       user = None
       await self.save_last_infect(user)
```

return

```
# Автозапись жертв
    # Если ссылки на сообщение нету берем ее из бд
    if mes := re.search(r' \ <a
href="(?P<link>(?:https?://)?t\.me/[0-9a-z_]+|tg://openmessage\?user_id=(?P<id>[0-9]+))">.{1,2
55}</a> подвер.{1,2} заражению', text):
       if not self.config["Автозапись жертв"]:
         return
       mes = mes.groupdict()
       vremya = datetime.now(pytz.timezone(
         "Europe/Moscow"))
       msg_text = text
       split_text = text.splitlines()
       irises_id = [
         5443619563,
         707693258,
         5226378684,
         5137994780,
         5434504334,
         1136703023,
         1120322272
       if sndr_id not in irises_id:
         return
       attempts = " Отчёт об операции заражения объекта:"
       podverg = split_text[0] if attempts not in msg_text else split_text[3]
       retur = 0
       if mes['id'] == str(me.id):
         retur = 1
       elif me.username:
         if mes['link'] == 'https://t.me/' + me.username.lower():
            retur = 1
         else:
            return
       else:
         return
```

```
if not retur:
         return
       reg = r""" 3аражение на (\d+) дн[яей]{,2}
<del>≫</del> +(.*) био-опыта"""
       s = re.compile(reg)
       info = s.search(msg_text)
       letal = int(info.group(1))
       count = info.group(2).replace('+', ")
       try:
         x = msg_text.index('user?id=') + 8
         user = msg_text[x:].split("", maxsplit=1)[0]
         self.db.set('BioWars', 'LastInfect', None)
       except ValueError: # Если нет ссылки на жертву то берем ее из бд
         # Если в заражение от бота есть реплай, то берем айди из реплая, иначе из бд
         if reply:
            t = reply.raw_text.splitlines()[0]
            if '@' in t:
               s = t.find('@')
               user = t[s:].replace('@', ")
            else:
               s = t.find('https://t.me/')
               user = t[s:].replace('https://t.me/', ")
            if not user.isdigit():
               user = await self.return_user(username=user)
            self.db.set('BioWars', 'LastInfect', None)
         else:
            # Берем данные о последнем зараженном
            # Если статус Тру(тоесть еще не заражли его)
            # То берем его айди и записываем его в дб
            user = self.db.get('BioWars', 'LastInfect')
            # self.db.set('BioWars', 'LastInfect',
            #
                     {'user_id': user['user_id'],
                     'status': False})
            #
            self.db.set('BioWars', 'LastInfect', None)
```

```
if not user:
          return
       letal_in_db = self.db.get('BioWars', 'YourLetal')
       user = '@' + str(user)
       if letal != letal_in_db:
          self.db.set('BioWars', 'YourLetal', letal)
       vremya1 = vremya.strftime("%d.%m")
       vremya_do = vremya.strftime("%d.%m") if letal == 1 else (vremya +
                                            timedelta(days=int(letal))).strftime("%d.%m.%Y")
       # Хранит данные до какого числа заражение
       # Используется для того чтобы не портить структуры зарлиста наммода
       infectBefore = self.db.get('BioWars', 'InfectionBefore')
       infectBefore[user] = vremya do
       self.db.set('Biowars', 'InfectionBefore', infectBefore)
       old_count = ' ' + str(infList[user][0]) if user in infList else "
       if user in infList:
          del infList[user]
       infList[user] = [str(count), vremya1]
       self.db.set("NumMod", "infList", infList)
       if message.chat id != -1316297204:
          await message.reply(self.strings('zar.save').format(user, old_count, count,
vremya_do))
       return
     # Чат айди локдауна
     if message.chat_id == -1316297204:
       return
     if re.fullmatch(r"жд\s@\d{3,12}.{,10}", text, flags=re.ASCII):
       if str(sndr_id) != (me.id):
          return
     elif re.fullmatch(r"жл\s@\d{3,12}", text, flags=re.ASCII):
       if str(sndr_id) != str(me.id):
          return
```

user = user['user id']

```
# -----Commands-----
     owners = list(getattr(self.client.dispatcher.security, "owner"))
     if text.startswith(pref) and sndr id in owners:
       command = text.replace(pref, "").split()[0].lower()
       if command not in self.strings("commands"):
         return
       if command == "z":
         await self.z_command(message, args_raw, text, reply)
         return
       elif command == "id":
         await self.id_command(message, args_raw, reply)
         return
       elif command == "ids":
         await self.ids command(message, args raw, reply)
         return
       elif command == "dov":
         await self.dov_command(message, args_list, args_raw, reply)
         return
       elif command == 'zz':
         await self.bio_command(reply, me)
         return
       elif command == 'nik':
         await self.nik_command(message, args_list, args_raw)
         return
       elif command == 'pref':
         await self.pref_command(message, args_list)
         return
     numfilter = self.db.get("NumMod", "numfilter")
     if self.config["Вкл/Выкл доверки"] and str(sndr_id) in self.db.get("BioWars",
"DovUsers").keys() and numfilter['filter']:
       nik = numfilter['filter'].lower()
       if not text.lower().startswith(nik):
         return
       dov_users = self.db.get("BioWars", "DovUsers")
       level = dov_users[str(sndr_id)]
       # убираем из текста имя доверки
```

```
# text = text.replace(
# f"{nik} ", ", 1).replace(f'{nik}', ", 1)
# Сделано из-за небольших проблем к командой replace
# Оно может случайно и удалить часть вводимой команды
# Пример: вир +вирусы
# Убирало вир и убирало вир из +вирусы, в итоге осталовалось +усы
text = text[len(
  nik)+1:] if f'{nik} ' in text.lower() else text[len(nik):]
text_low = text.lower()
text_norm = text
args_raw = text
args_list = text.split(' ')
if level \geq 1:
  if re.fullmatch('3', text_norm) and reply:
     rtext = reply.raw_text
     if '@' in rtext:
       s = rtext.find('@')
        a = rtext[s:].split('\n')
        a = ' '.join(a).split(' ')
       user_id = a[0]
     else:
        user_id = '@' + str(reply.sender_id)
     if not user id[1:].isdigit():
        user_id = '@' + str(await self.return_user(username=user_id))
     if user_id in infList:
       user = infList[user_id]
        infectBefore = self.db.get(
          'BioWars', 'InfectionBefore')
        zar_do = infectBefore[user_id] if user_id in infectBefore else 'Неизвестно'
        niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
        if str(user_id[1:]) in niks.keys():
          nik = niks[str(user_id[1:])]
          usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user_id[1:]}">{nik}</a>'
        else:
```

```
usr = f'<code>{user id}</code>'
               await message.reply(self.strings('zar.search').format(usr, user[0], user[1],
zar_do))
             else:
               await message.reply(self.strings('z.nf').format(user_id))
             return
          elif send_mesa := re.search(r"3\s", text):
             en = message.entities[0]
             link = message.raw_text[en.offset:en.offset+en.length]
             user_id = await self._handler_link(link) if '@' not in link else link
             if not user_id[1:].isdigit():
               user_id = '@' + str(await self.return_user(username=user_id))
             if user_id in infList:
               user = infList[user_id]
               infectBefore = self.db.get(
                  'BioWars', 'InfectionBefore')
               zar_do = infectBefore[user_id] if user_id in infectBefore else 'Неизвестно'
               niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
               if str(user_id[1:]) in niks.keys():
                  nik = niks[str(user_id[1:])]
                  usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={user_id[1:]}">{nik}</a>'
               else:
                  usr = f'<code>{user_id}</code>'
               await message.reply(self.strings('zar.search').format(usr, user[0], user[1],
zar_do))
             else:
               await message.reply(self.strings('z.nf').format(user_id))
          elif mes := re.fullmatch(r'(калькулятор|к|калк) (\w+) (\d+(-\d+)?)', text_low):
             skill = mes.group(2)
             n = mes.group(3).split('-')
             if re.search(r"зз|зараз[уканость]{,5}", text_low, flags=re.ASCII):
               n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
               step = self.strings('calc formul')['zar']
               total = 0
```

```
for i in range(n1+1, n2+1):
                  total += int(i ** step)
               total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
               text msg = f \( \) Для улучшение навыка «заразность» с \( \n1 \) до \( \n2 \) уровня
потребуется {total} био-ресурсов 💇
               await message.reply(text_msg)
               return
             elif re.search(r"(?P<let>летал[укаьность]{,5})", text_low, flags=re.ASCII):
               n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
               step = self.strings('calc_formul')['letal']
               total = 0
               for i in range(n1+1, n2+1):
                  total += int(i ** step)
               total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
               text_msg = f 💹 Для улучшение навыка «летальность» {n1} до {n2} уровня
потребует {total} био-ресурсов 💇
               await message.reply(text_msg)
               return
             elif re.search(r"(?P<pat>пат[огены]{,5})", text_low, flags=re.ASCII):
               n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
               step = self.strings('calc_formul')['pat']
               total = 0
               for i in range(n1+1, n2+1):
                  total += int(i ** step)
               total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
               text_msg = f 💹 Для улучшение навыка «количество патогенов» с {n1} до {n2}
потребует {total} био-ресурсов 🔗'
               await message.reply(text_msg)
               return
             elif re.search(r"(?P<kvala>квал[улаификация]{,8}|разраб[откау]{,4})", text_low,
flags=re.ASCII):
               n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
               step = self.strings('calc_formul')['kvala']
               total = 0
               for i in range(n1+1, n2+1):
                  total += int(i ** step)
               total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
```

```
text_msg = f 💁 Для улучшение навыка «квалификация» {n1} до {n2} уровня
потребуется {total} био-ресурсов 🔗'
              await message.reply(text_msg)
            elif re.search(r"(?P<imun>иммун[уеитетка]{,4}|имун[уеитетка]{,4})", text_low,
flags=re.ASCII):
              n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
              step = self.strings('calc_formul')['imun']
              total = 0
              for i in range(n1+1, n2+1):
                total += int(i ** step)
              total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
              потребуется {total} био-ресурсов 💇
              await message.reply(text_msg)
              return
            elif re.search(r'(?P<sb>cб|безопасно[сть]{,3}|служб[ау]{,2})', text_low):
              n1, n2 = int(n[0]), int(n[1])
              step = self.strings('calc_formul')['sb']
              total = 0
              for i in range(n1+1, n2+1):
                total += int(i ** step)
              total = '{:,}'.format(total).replace(',', ' ')
              text_msg = f' 🕵 Для улучшение навыка «служба безопасности» с {n1} до {n2}
уровня потребуется {total} био-ресурсов 💇
              await message.reply(text_msg)
              return
            else:
              return
         elif inf := re.search(
r"(бей{,3}|куc[ьайни]{,3}|зарази[тьть]{,3}|еб[ниажшь]{,3}|уеб[иаошть]{,3}|опуст[и]{,3}|организу
й горячку{,3})",
           text_low, flags=re.ASCII
           \inf = \inf.group(1)
```

```
text = text.replace(
               f"{inf} ", ").replace(inf, ")
            args raw = text
            args_list = args_raw.split(' ')
            if args raw.lower() == 'стоп':
               status = self.db.get("BioWars", "infStatus")
               if status:
                 self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
                 await utils.answer(message, 'V Заражения остановлены')
                 return
               else:
                 await utils.answer(message, 'X Заражения не запущены!')
                 return
            if args_list[0] == 'интервал':
               if args_list[1] and args_list[1].isdigit():
                 time = float(args list[1].replace(',', '.'))
                 self.db.set("BioWars", "infInterval", time)
                 await utils.answer(message, f V Установлен интервал между
заражениями: {time} c')
                 return
               else:
                 await utils.answer(message, f X Укажите интвервал!')
                 return
            if send_mesa :=
re.search(r"(?P<lvl>[1-9]?[0]?\s)?(?P<link>@[0-9a-zA-Z_]+|(?:https?://)?t\.me/[0-9a-zA-Z_]+|tg://
openmessage\?user_id=(?P<id>[0-9]+))", text):
               if self.db.get("BioWars", "infStatus"):
                 await message.reply('X Заражения еще не завершены')
                 return
               send_mesa = send_mesa.groupdict()
               send_mesa['link'], send_mesa['id'] = '@' + \
                 send_mesa['id'] if send_mesa['id'] else send_mesa['link'], "
               send_mesa['lvl'] = send_mesa['lvl'] or "
               mes = ".join(send_mesa.values())
               user = send mesa['id'] if send mesa['id'] else send mesa['link']
```

```
user = user.replace(
                 '@', ").replace('https://t.me/', ")
               await self.save last infect(user)
               self.db.set("BioWars", "infStatus", True)
               await message.reply(f'биоеб {mes}')
              self.db.set("BioWars", "infStatus", False)
              return
            await self.z_command(message, args_raw, text, reply)
            return
         elif re.search(r"вак[цинау]{,3}|леч[ись]{,2}|хи[лльсяйинг]{,2}|лек[арство]{,2}",
text_low, flags=re.ASCII):
            await message.reply('хил')
            return
         elif re.fullmatch(r"лаб[ay]{,2}", text, flags=re.ASCII): # регулярка
            lab_raw = await self.message_q( # отправляет сообщение ботуи
возвращает текст
              f"биолаб",
               5443619563.
               mark read=True,
              delete=True,
            if lab_raw == 'Timeout':
               await message.respond('Время ожидание ответа от ириса истекло')
              return
            lab lines = lab raw.splitlines() # текст с лабой, разбитый
                                                                         на строки
            if " Информация о вирусе" not in lab lines[0]:
               return
            sms = ""
            for i in lab_lines: # цикл for по всем строкам в тексте лабы
               if " / Патогенов:" in i:
                 sms += f"{i}\n"
              if "Ф Новый патоген:" in i:
                 sms += f"{i}\n"
               if "쓪 Био-опыт:" in i:
                 sms += f"{i}\n"
               if " Био-ресурс: " in i:
                 sms += f"{i}\n"
               if " Руководитель в состоянии горячки, вызванной болезнью" in i:
```

```
s = i.replace(
          " Руководитель в состоянии горячки, вызванной болезнью ", "")
       sms += f"{s}\n"
     if " Pуководитель в состоянии горячки ещё" in i:
       s = i.replace(
          " Руководитель в состоянии горячки ещё ", "")
       sms += f"{s}\n"
  await message.reply(sms) # ответ
  return
elif args_raw.lower() == '33' or args_raw.lower() == 'био':
  if not reply:
     await utils.answer(message, self.strings('no.reply'))
     return
  await self.bio_command(message, reply, me)
  return
# Не доделано
elif args_raw == 'cб':
  if not reply:
     await utils.answer(message, self.strings('no.reply'))
     return
  if re.search(r" 💁 Была проведена операция заражения", reply.text):
     entities = reply.get_entities_text()
     infect = await self. handler link(entities[1][0].url)
     infect = infect.replace("@", "")
     # except:
     # infect = await self._handler_link(entities[0][0].url).replace("@","")
     if not infect.isdigit():
       username = infect
       infect = await self.return_user(username)
     if not infect:
       return
     if '@' + str(infect) in infList:
       user = infList['@' + str(infect)]
       infectBefore = self.db.get(
          'BioWars', 'InfectionBefore')
```

```
zar_do = infectBefore['@' + str(
                    infect)] if infect in infectBefore.keys() else 'Неизвестно'
                 niks = self.db.get('BioWars', 'UsersNik')
                 if str(infect) in niks.keys():
                    nik = niks[str(infect)]
                    usr = f'<a href="tg://openmessage?user_id={infect}">{nik}</a>'
                 else:
                    usr = f'<code>@{infect}</code>'
                 await message.reply(self.strings('zar.search').format(usr, user[0], user[1],
zar_do))
               else:
                 # await message.reply(f'{self.strings("z.nf").format('@' + str(infect)}'
                 await message.reply(self.strings('z.nf').format("@" + str(infect)))
            return
          # чек жертв с помощью дова
          # Пример: вир з @777000
       # elif re.search(r"(?P<zarlist>3\s(?P<link>@[0-9a-z_]+|(?:https?#
://)?t\.me/[0-9a-z_]+|tg://openmessage\?user_id=(?P<id>[0-9]+))", # text, flags=re.ASCII):
            # pass
       if level >= 2:
          # Запись жертв с помощью дова
          # Пример: вир жд @777000
          if re.search(r"жд\s@\d\{3,12\}.\{10\}", text_low, flags=re.ASCII):
            pass
          # Чек ежедневки
          elif re.fullmatch(r"eж[ay]{,2}", text_low, flags=re.ASCII):
            await message.reply('биоежа')
          elif send_mesa := re.fullmatch(r"(ton xeptb[biay]{,2})(?Plist>[0-9]{,10})?", text_low,
flags=re.ASCII) or re.fullmatch(r"(топ жертв[ыау]{,2})", text_low, flags=re.ASCII):
            try:
               send_mesa = send_mesa.groupdict()
               n = int(send_mesa['list'])
            except:
               n = 1
            await self.get_top_zhertv(message=message, num_list=n)
            return
          elif send_mesa := re.fullmatch(r"(жертв[ыау]{,2})(?P<list>[0-9]{,10})?", text_low,
```

```
flags=re.ASCII) or re.fullmatch(r"(жертв[ыау]{,2})", text_low, flags=re.ASCII):
            try:
               send_mesa = send_mesa.groupdict()
               n = int(send_mesa['list'])
            except:
               n = 1
            await self.get zhertv(message=message, num list=n)
            return
       if level >= 3:
          # Чек болезней
          if re.fullmatch(r"болезни|бол", text_low, flags=re.ASCII):
            await message.reply('биоболь')
          # Просмотр мешка
          elif re.search(r'биомешок', text low):
            await message.respond('биомешок')
          if send_mesa := re.search(r"биолаб[ay]\{,2\}(?P<args>(\s(\w{1,12})){1,})", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mesa = send_mesa.groupdict()
            lab args = send mesa['args'].split()
            lab_raw = await self.message_q( # отправляет сообщение боту и возвращает
текст
               f"биолаб",
               5443619563.
               mark_read=True,
               delete=True,
            )
            if lab_raw == 'Timeout':
               await message.respond('Время ожидание ответа от ириса истекло')
            lab_lines = lab_raw.splitlines() # текст с лабой, разбитый на строки
            if "% Информация о вирусе" not in lab_lines[0]:
               return
            sms = ""
            args = ['d', 's', 'c', 'n', 'p', 'q', 'np', 'inf', 'imm',
                 'm', 'ss', 'be', 'br', 'so', 'prev', 'i', 'dis', 'f']
            for arg in lab_args:
               if arg in args:
                 for i in lab_lines: # цикл for по всем строкам в тексте лабы
```

```
sms += f''\{i\}\n''
                    if "Руководитель" in i and arg == 's':
                       sms += f"{i}\n"
                    if "В составе Корпорации" in i and arg == 'c':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Имя патогена:" in i and arg == 'n':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " / Патогенов:" in i and arg == 'p':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Paзработка:" in i and arg == 'np':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Sapaзность: "in i and arg == 'inf':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Пммунитет:" in i and arg == 'imm':
                       sms += f"{i}\n"
                    if "M Летальность:" in i and arg == 'm':
                       sms += f''\{i\}\n''
                    if " Служба безопасности: " in i and arg == 'ss':
                       sms += f"{i}\n"
                    if "₩ Био-опыт:" in i and arg == 'be':
                       sms += f"{i}\n"
                    if "🔗 Био-ресурс:" in i and arg == 'br':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Cпецопераций:" in i and arg == 'so':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Предотвращены: "in i and arg == 'prev':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " 3аражённых: "in i and arg == 'i':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Cвоих болезней:" in i and arg == 'dis':
                       sms += f"{i}\n"
                    if " Руководитель в состоянии горячки, вызванной болезнью" in i and
arg == 'f':
                       s = i.replace(
                         " Руководитель в состоянии горячки, вызванной болезнью
", "")
                       sms += f" 😕 Горячка от {s}\n"
```

if " \(\sqrt{N} \) Информация о вирусе" in i and arg == 'd':

```
if " Pyководитель в состоянии горячки ещё" in i and arg == 'f':
                      s = i.replace(
                        " Руководитель в состоянии горячки ещё ", "")
                      sms += f" 😕 Горячка на {s}\n"
              else:
                 print(arg)
                 sms += f'Heизвестный аргумент: <code>{arg}</code> \n'
            await message.reply(sms)
            return
       if level == 4:
         # Прокачка навыков
         if send_mes := re.search(r"(?P<ch>зараз[куаность]{,5}
чек[нутьиай]{,4}\s|чек[айниуть]{,4} зараз[куаность]{,5}\s)(?P<lvI>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['ch'] = '+заразность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?Р<pat>пат[огены]{,5} чек[айниуть]\s|чек[айниуть]{,4}
пат[огены]{,5}\s)(?P<lvI>[0-5]+)", text_low, flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['pat'] = '+патоген '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<let>летал[каьностьу]{,5}
чек[айниуть]{,4}\s|чек[айниуть]{,4} летал[каьностьу]{,5}\s)(?P<lvl>[1-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['let'] = '+летальность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<kvala>квал[лаификацияу]{,8}
чек[айниуть]{,4}\s|разраб[откау]{,4} чек[айниуть]{,4}\s|чек[айниуть]{,4}
разраб[откау]{,4}\s|чек[айниуть]{,4} квал[улаификация]{,8}\s)(?P<lvI>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['kvala'] = '+квалификация '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
```

```
mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<imun>чек[айниуть]{,4}
иммун[euтetkay]{,4}\s|vek[aйниуть]{,4} имун<math>[eutetkay]{,4}\s|vek[aйниуtь]{,4}
чек[айниуть]{,4}\s|иммун[еитеткау]{,4} чек[айниуть]{,4}\s)(?P<|v|>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['imun'] = '+иммунитет '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<sb>cб чек[айниуть]{,4}\s|безопасно[сть]{,3}
чек[айниуть]{,4}\s|служб[ау]{,2} чек[айниуть]{,4}\s|чек[айниуть]{,4}
служб[ау]\{,2\}\s|чек[айниуть]\{,4\} безопасно[сть]\{,3\}\s|чек[айниуть]\{,4\} сб\s)(?P<\vI>[0-5]+)",
text_low, flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['sb'] = '+безопасность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
# кач
       алки
         elif send_mes := re.search(r"(?P<zar>зараз[уканость]{,5}\s)(?P<lvl>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['zar'] = '++заразность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<pat>пат[огены]\{,5\}\)(?P<lvI>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['pat'] = '++патоген '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes := re.search(r"(?P<let>летал[укаьность]{,5}\s)(?P<lvl>[1-5]+)",
text_low, flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['let'] = '++летальность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
         elif send_mes :=
```

```
re.search(r"(?P < kvala > \kappaвал[улаификация]{,8}\s|paspaб[откау]{,4}\s)(<math>?P < |v| > [0-5] + )", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['kvala'] = '++квалификация '
            send mes['lvl'] = send mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
          elif send mes :=
re.search(r"(?P < imun > ummyh[yeutetka]{,4}|umyh[yeutetka]{,4}\s)(<math>?P < |v| > [0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send_mes['imun'] = '++иммунитет '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
          elif send mes :=
re.search(r"(?P<sb>cб\s|безопасно[сть]{,3}\s|служб[ау]{,2}\s)(?P<lvl>[0-5]+)", text_low,
flags=re.ASCII):
            send_mes = send_mes.groupdict()
            send mes['sb'] = '++безопасность '
            send_mes['lvl'] = send_mes['lvl'] or "
            mes = ".join(send_mes.values())
            await message.reply(mes)
       # управление вирусами
          elif re.search(r'\+вирус[аы]{,2}|увед[ыомления]', text_low):
            await message.reply('+вирусы')
          elif re.search(r'-вирус[аы]{,2}', text_low):
            await message.reply('-вирусы')
          # Смена имени лабы и пата
          elif send_mesa := re.search(r'\to nat[oreH]{,4}(?P< pat>(\s(\w{1,12})){1,})', text_norm):
            send_mesa = send_mesa.groupdict()
            pat = ' '.join(send_mesa['pat'].split())
            await message.reply(f'+вирус {pat}')
            return
          elif send_mesa := re.search(r'\+биолаб[a]\{,1\}(?P<lab>(\s(\w{1,12}))\{1,\})', text_norm):
```

```
send_mesa = send_mesa.groupdict()
pat = ''.join(send_mesa['lab'].split())

await message.reply(f'+имя Лаборатории {pat}')
return

elif send_mesa := re.search(r'-пат[оген]{,4}', text_low):
    await message.reply(f'-вирус')
    return

elif send_mesa := re.search(r'-лаб[а]{,1}', text_low):
    await message.reply(f'-Имя Лаборатории')
    return

# Чек фулл лабы
if re.fullmatch(r'лаборатория', text):
    await message.respond('биолаб')
```