В этот раз я решил сначала посмотреть на дизассемблированный код и провести статический анализ. Надо приучать себя к тому, что нельзя сходу запускать никакое ПО на неизолированной машине, особенно на своей основной (пусть мы и понимаем, что задачи учебные и это не малварь)

Нашел практически сразу main()

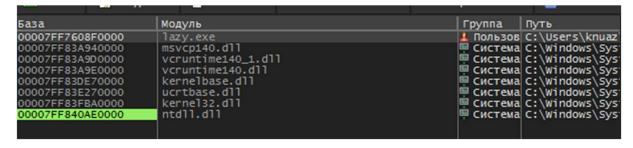
И взгляд зацепился за следующие несколько конструкций:

```
hFindFile = FindFirstFileA("???.jpeg", &local 198);
FUN 140012410((basic ostream<> *)cerr exref, "umm....try again\n");
 pFVar27 = (FILE *)local_310[0]._ptr;
 if (((bVar18 == 0) || (bVar19 == 0)) || (bVar25 == 0)) {
   FUN_140012410((basic_ostream<> *)cerr_exref, "umm....try again\n");
  uVar24 = local_310[0]._24_8_;
  pFVar27 = (FILE *)local 310[0]. ptr;
 }
if ((local_ld8._base == pcVar23) &&
   ((local 1d8. base == (char *)0x0 ||
   (iVarl4 = memcmp(pFVar20,pFVar22,(size_t)local_ld8._base), iVarl4 == 0)))) {
 pcVar23 = "dayummm\n";
1
else {
 pcVar23 = "umm....try again\n";
pbVar17 = FUN_140012410((basic_ostream<> *)cerr_exref,"umm....try again");
pauVar21 = (undefined1 (*) [32]) &local 200;
if (0xf < local_le8) {
 pauVar21 = local 200;
}
```

Выглядит так, что сначала программа пытается посмотреть, есть ли в её директории файл формата .jpeg, а потом уже проверяет название.

Посмотрим что происходит в рантайме

Перейдем в модуль .exe



Найдем в нём ссылки на строки

```
        00007FF760901F5F
        lea rax,qword ptr ds:[7FF760906960]
        00007FF760906960
        "can't fopen"

        00007FF760902291
        lea rdx,qword ptr ds:[7FF760907080]
        00007FF760907080
        "dayummm\n"

        00007FF760902295
        lea rdx,qword ptr ds:[7FF760907080]
        00007FF760907080
        "dayummm\n"

        00007FF76090229F
        lea rdx,qword ptr ds:[7FF760907080]
        00007FF760907080
        "umm...try again\n"

        00007FF76090231C
        lea rdx,qword ptr ds:[7FF760907080]
        00007FF760907080
        "umm...try again\n"
```

И на требуемые нам поставим брейкпоинты по адресам

На всякий случай поставим брейкпоинт на cant fopen

Видим раз:

```
RAX 000000000000001
RBX 0000000000000F
RCX 000000539AFFC30 "---"
RDX 00007FF760907080 "umm...try again\n"
RBP 000000539AFFBB0
RSP 0000000539AFFBB0
RSI 000000007F7E7E
RDI 000000000636261
```

Вроде как вот оно и название, но надо удостовериться – проверок несколько, попробуем изменить один символ на символ из этой строки.

```
RBX
       000000000000000F
RCX
       00000029AF97F971
       FFFFFFFFFFEC8
RDX
RBP
       00000029AF97F8F0
       00000029AF97F7F0
RSP
                               "РЩ-Ï)"
       00000000007E7E7E
RDI
       000000000063627E
       00007FF83A9F09DF
       00007FF83A9E0000
       000000000000007E
00000000011966CD
       0000000000000000
       000000000000000F
```

Наверное, я где-то пропустил конструкцию сравнения, надо подняться повыше вывода строк, на которые я ставил брейкпоинты.



Вот оно! Требуемое название файла – "~~~.jpeg"