



**Дмитрий  
Кондратьев**

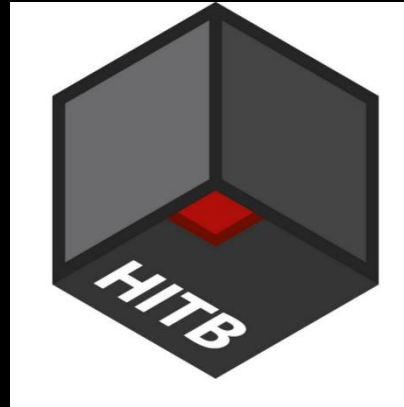
**О соревнованиях  
нейросетей  
с антивирусами  
и друг с другом**

# О себе

- Студент 4 курса ИИКС, «Информационная безопасность»
- Пишу НИР по машинному обучению
- Младший вирусный аналитик «Лаборатории Касперского»



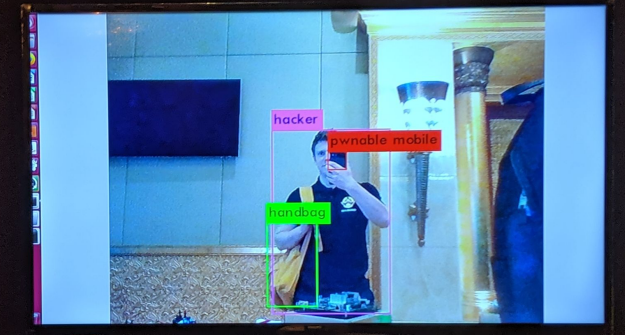
# Hack In The Box



HITB CyberWeek  
Abu Dhabi, UAE: 12-17 October 2019

## AI CHALLENGE

L33tdawg's toys





# Как собрались командой?



**ВСЕ САМОЕ ПРЕКРАСНОЕ**



**НАЧИНАЕТСЯ НА**

*risovach.ru*

Посоны, что думаете?

<https://aichallenge.cyberweek.ae/>

# Задание

1. Создать обфускатор вирусов
2. Не изменять поведение
3. Использовать машинное обучение
4. Генеративно-согласительная нейросеть или обучение с подкреплением



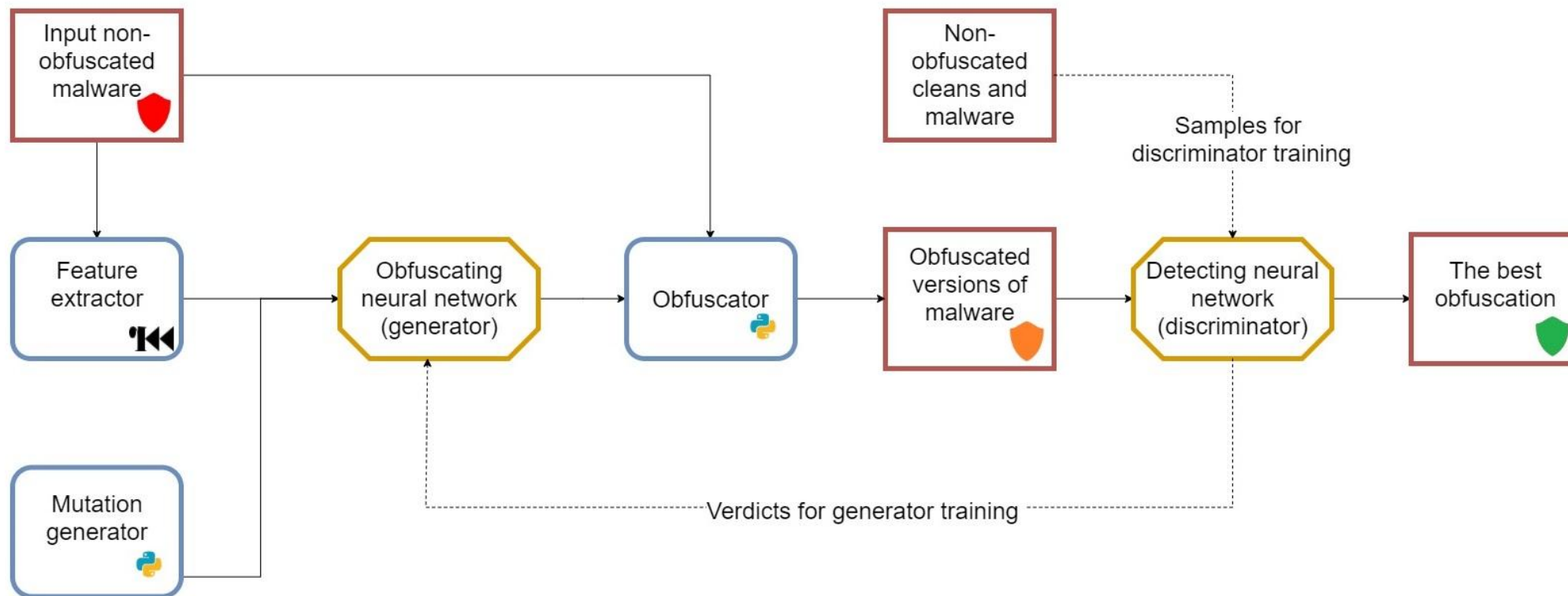


# Штаб-квартира



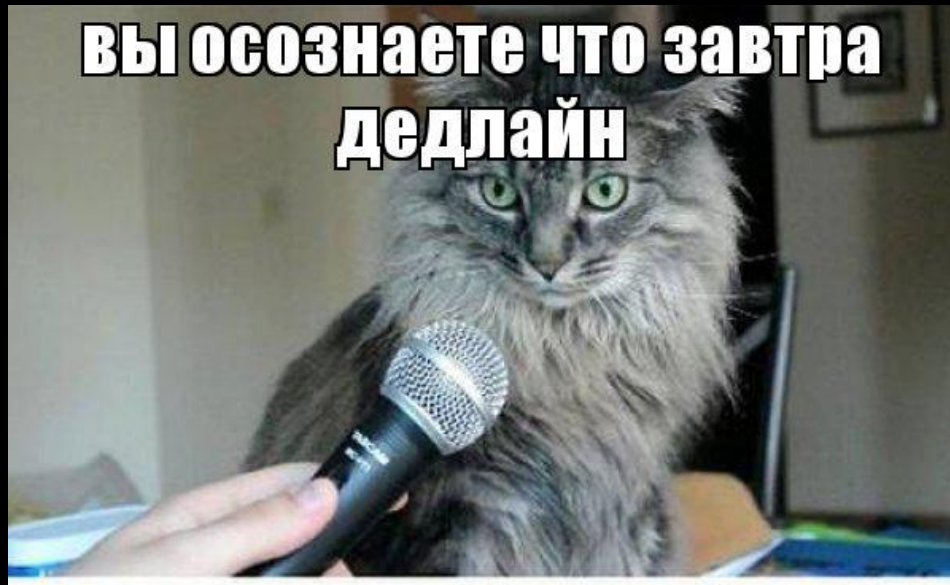
**MALWARIO**

# Архитектура

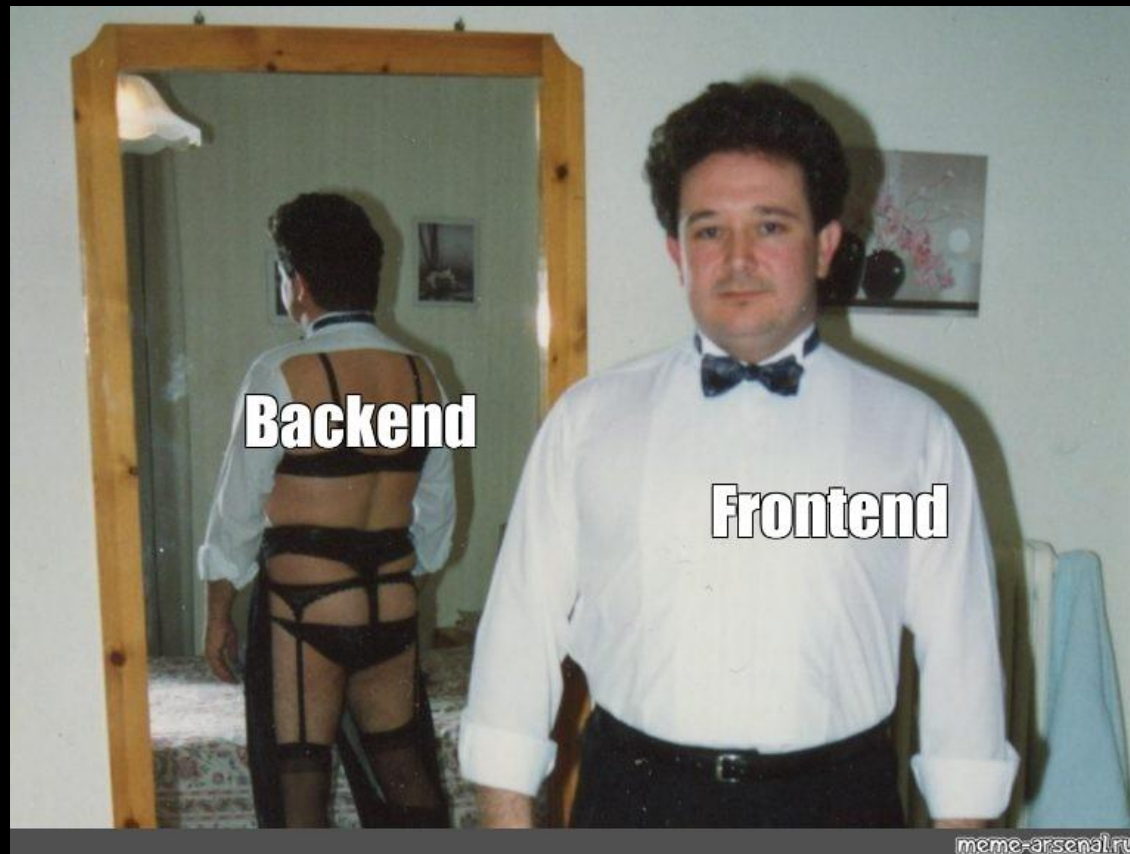




**ВЫ ОСОЗНАЕТЕ ЧТО ЗАВТРА  
ДЕДЛАЙН**

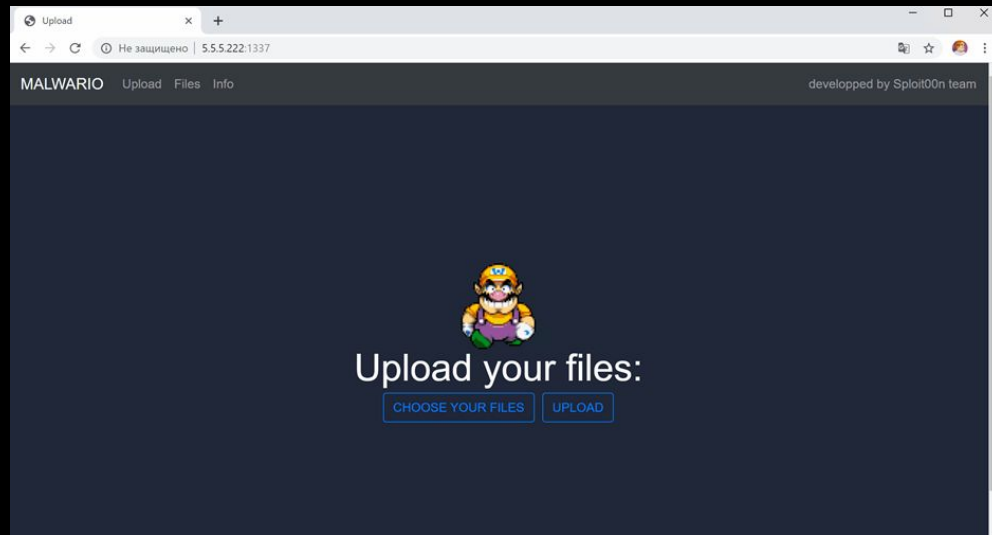


# Подготовка к презентации





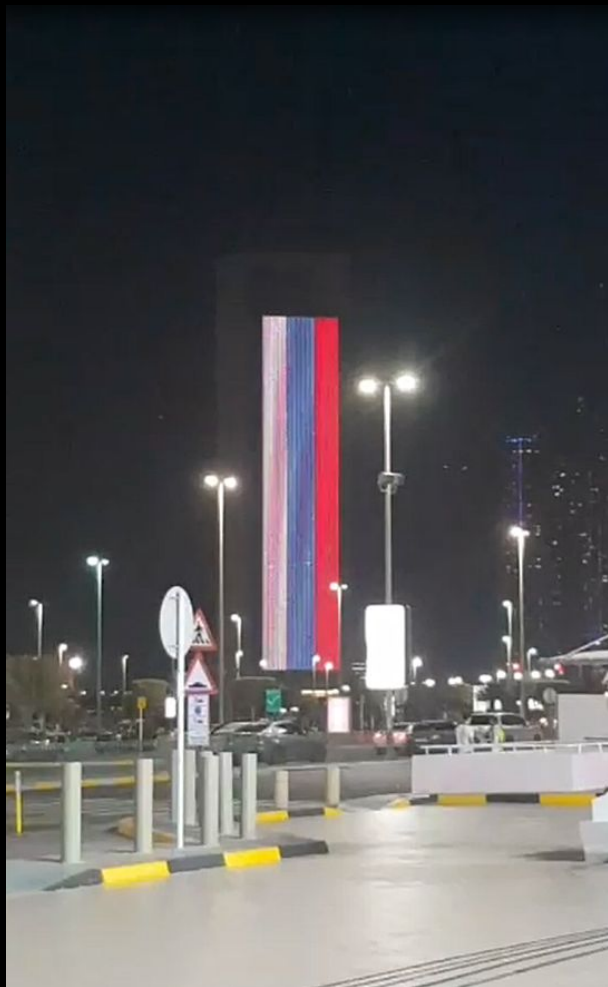
# Подготовка к презентации



| ID | File                  | Mutated File                   | AV Detects before | AV Detects after | Report               |
|----|-----------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| 43 | 0c755379_11ff0283.exe | 0c755379_11ff0283_ERNAyFOl.exe | 61 / 70           | 3 / 69           | <a href="#">View</a> |
| 42 | c7c5656e_942ec5f5.exe | c7c5656e_722ec5f5_qzZBKVo.exe  | 64 / 70           | 11 / 70          | <a href="#">View</a> |
| 41 | b9079fb0_942ec5f5.exe | b9079fb0_942ec5f5_pDpZBKVo.exe | 62 / 71           | 3 / 69           | <a href="#">View</a> |
| 40 | 55754d7b_7e6c4ace.exe | 55754d7b_7e6c4ace_qGEdcLTc.exe | 63 / 71           | 3 / 70           | <a href="#">View</a> |
| 39 | 2738ef10_ba24e506.exe | 2738ef10_ba24e506_LxewumZg.exe | 27 / 70           | 3 / 70           | <a href="#">View</a> |
| 38 | 7e3f0266_20a85939.exe | 7e3f0266_20a85939_SDAMEUso.exe | 58 / 70           | 4 / 69           | <a href="#">View</a> |
| 37 | 0c755379_11ff0283.exe | 0c755379_11ff0283_XRuDbFqk.exe | 63 / 71           | 3 / 68           | <a href="#">View</a> |
| 36 | 0bb924da_d9c80130.exe | 0bb924da_d9c80130_EBtgjgld.exe | 61 / 70           | 3 / 70           | <a href="#">View</a> |
| 35 | tmpjehntqyp.exe       | tmpjehntqyp.exe                | 51 / 64           | 4 / 67           | <a href="#">View</a> |



# Прилетели







# День презентации





# Журналисты



Dubai Media Office  
@DXBMediaOffice

Follow

#Dubai Electronic Security Center and HITB+ Cyberweek present award fund of \$ 1.5 M for 'The Cybersecurity Research Award'  
[tinyurl.com/y5fhzfkf](https://tinyurl.com/y5fhzfkf)



2:27 AM - 22 Oct 2019

## Молодые ученые МИФИ победили в мировом конкурсе по ИИ в кибербезопасности

09:00 30.10.2019 (обновлено: 10:00 30.10.2019) 834



© Фото: Pixabay/Gerd Altmann

shots from the last day of  
**#HITBCyberweek**  
really the Russian team did a great job



2:44 PM - 17 Oct 2019

**Вопросы ->**  
**[vk.com/dimakondratiev](https://vk.com/dimakondratiev)**