



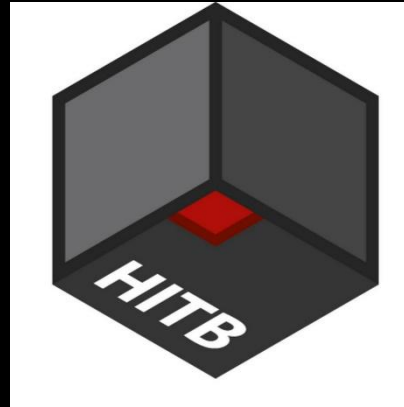
**Дмитрий  
Кондратьев**

**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»

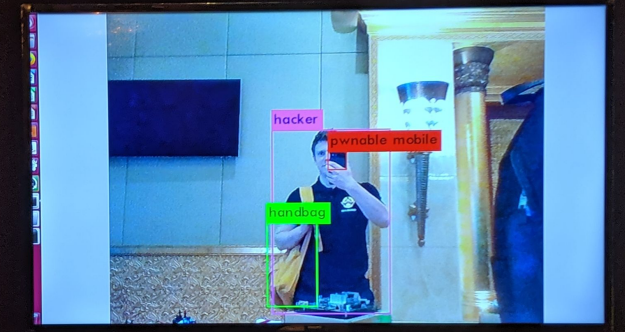
# Hack In The Box



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

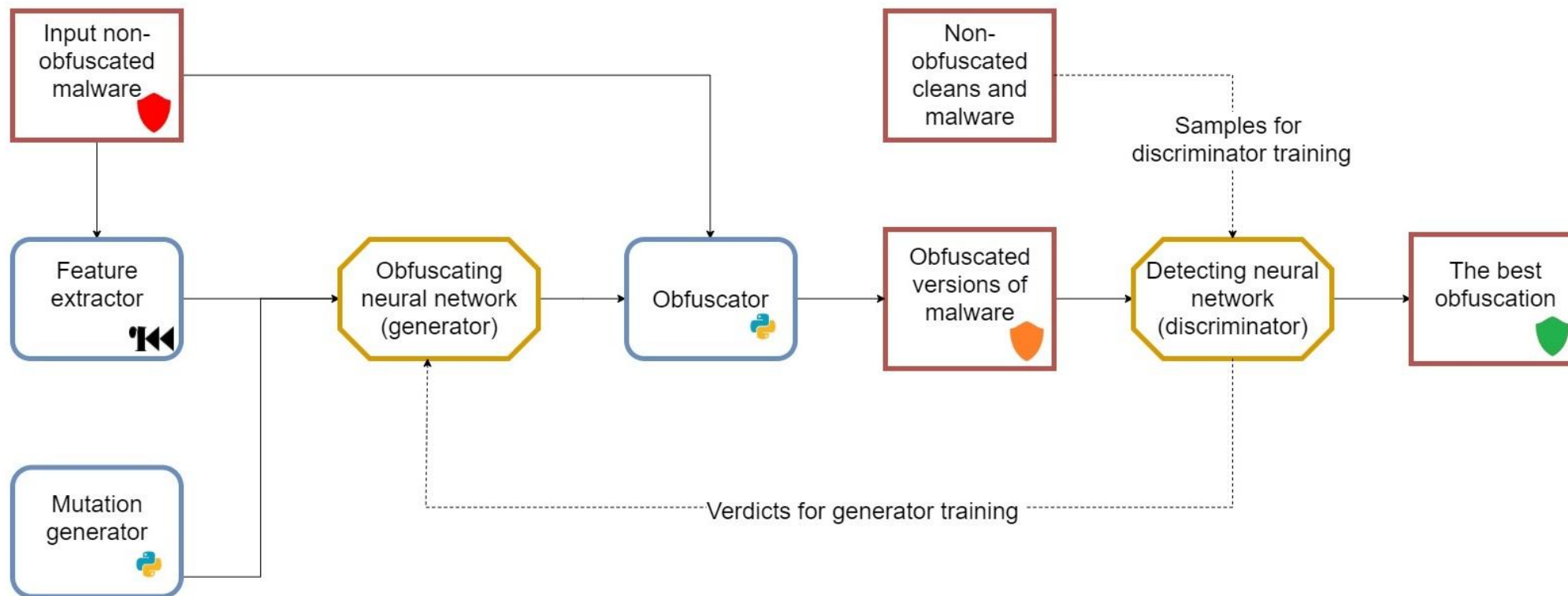


# Штаб-квартира



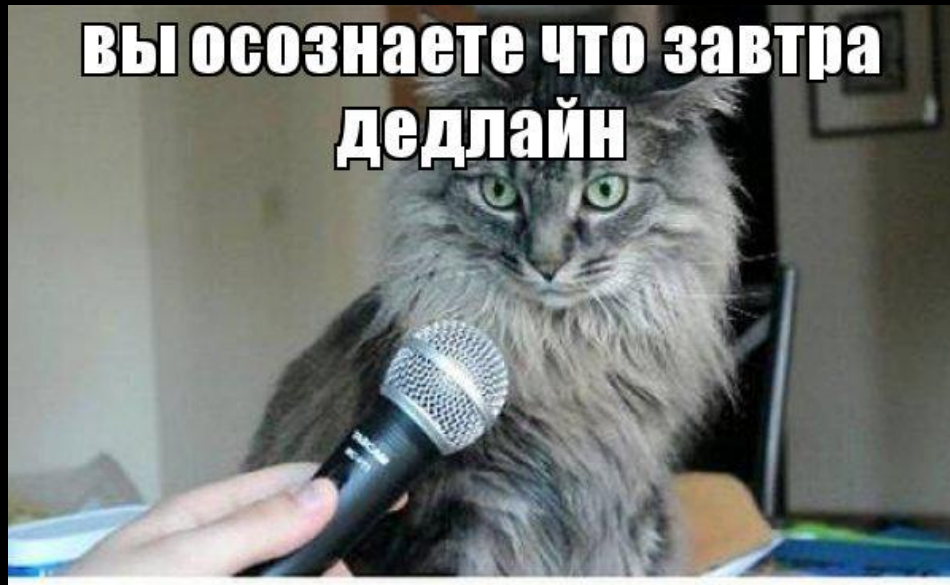
**MALWARIO**

# Архитектура

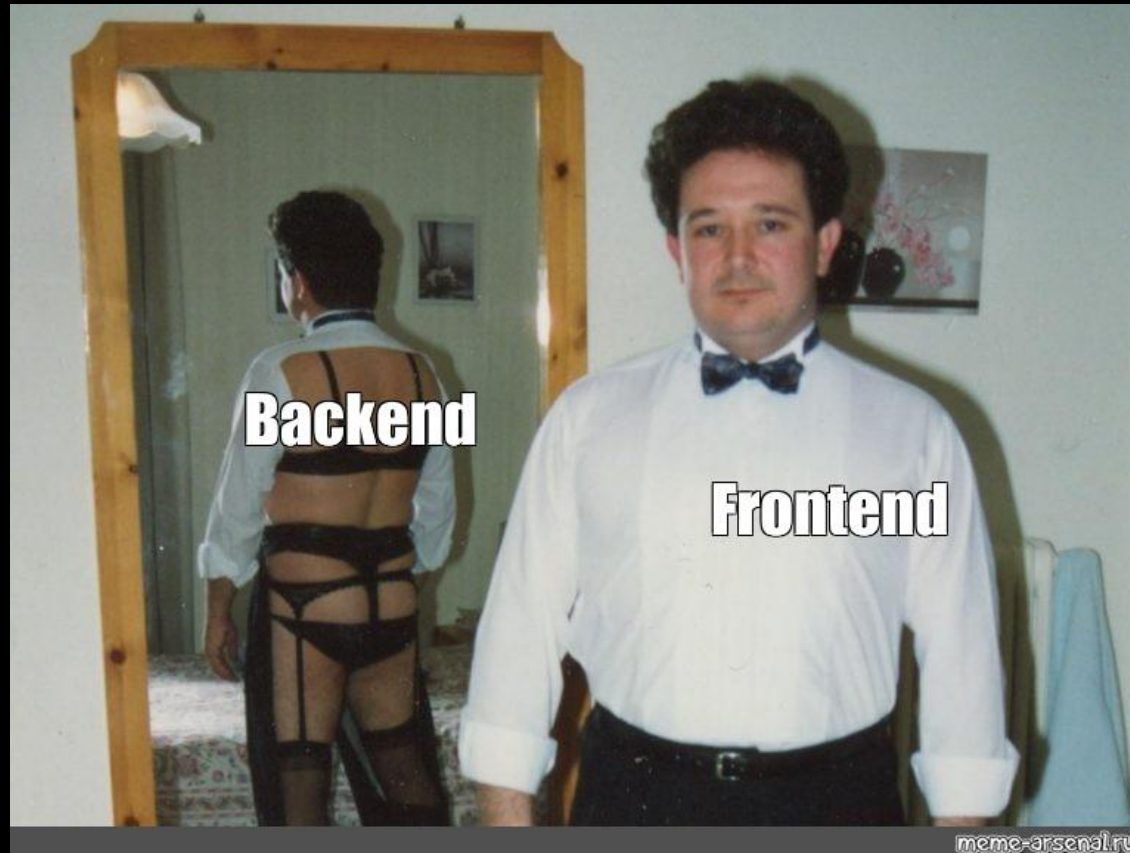




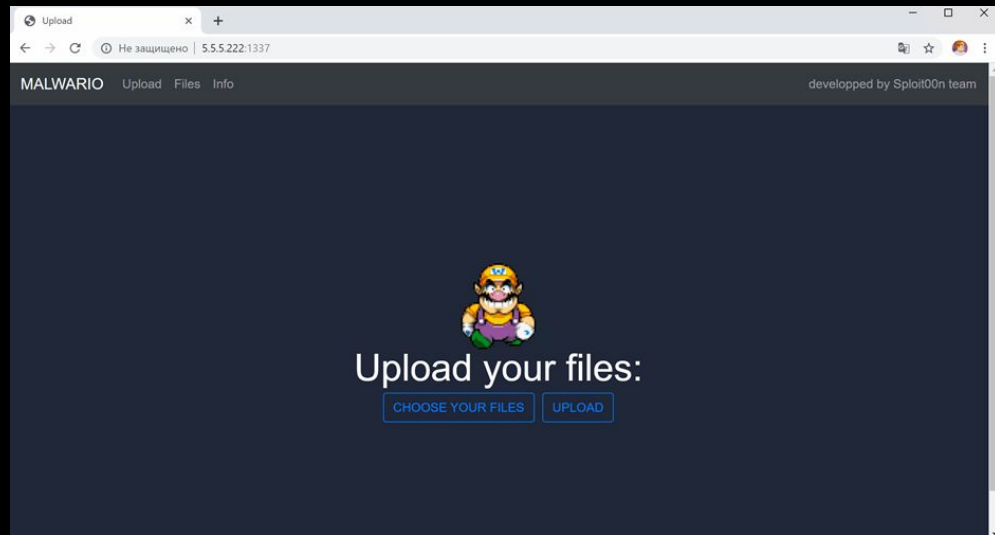
**ВЫ ОСОЗНАЕТЕ ЧТО ЗАВТРА  
ДЕДЛАЙН**



# Подготовка к презентации



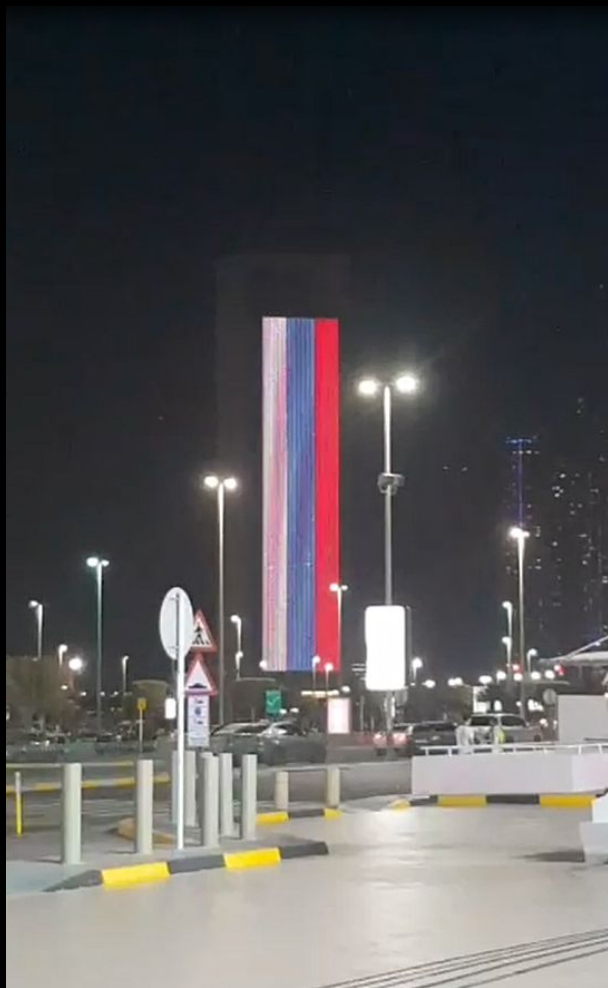
# Подготовка к презентации



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)**