

ШКОЛА ЮНОГО БЕЗОПАСНИКА



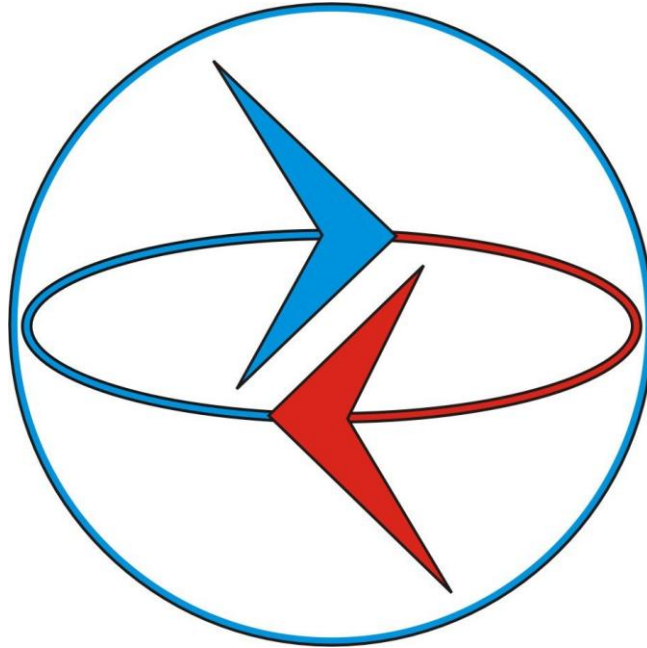
План

1. Кто мы?
 2. Школа юного безопасника
 3. Что такое CTF?
 4. Что такое School CTF?
 5. Сеанс черной магии
-

Кто Мы?

Кто Мы?

4



Почему мы?

5

1959 – статья А.Д. Закревского «Метод автоматической шифрации сообщений» (опубликован в 2009)

1962 - разрабатывает Логический язык для представления алгоритмов синтеза релейных устройств — ЛЯПАС — первый язык программирования логических задач, реализованный на ЭВМ

1966 – монография «Алгоритмический язык ЛЯПАС и автоматизация синтеза дискретных автоматов»



Почему Мы?

6

1968 – защита кандидатской диссертации Г.П. Агibalова, где были исследованы алгоритмы взлома шифров гаммирования, используемых в системах управления и связи

1998 – открытие специальности «Компьютерная безопасность» в ТГУ

1999 – открытие кафедры защиты информации и криптографии в ТГУ

2002 – создание конференции по компьютерной безопасности и криптографии SibeCrypt

2008 – создание научного журнала «Прикладная дискретная математика»



Почему Мы?

7

2007 – создание команды SiBears

2008 – открытие Школы юного криптографа

2010 – проведение первого School CTF

2014 – попадание в мировой рейтинг хакерских работ Top 10 Web Hacks

2015 – «Образовательный центр года» (Инфофорум)

2016 – открытие Школы юного безопасника

2013 – 2016 – выступления на международных конференциях Zero Nights и Positive Hack Days



SIBEARS

Где работают наши выпускники

8



Школа юного безопасника

Цели

10

Поиск единомышленников

Практическое развитие движения CTF в России

Профессиональная ориентация школьников

Подготовка к School CTF

Вы узнаете...

11

Кто такие хакеры на самом деле

Почему чтобы хорошо защищаться нужно нападать

Как работает Интернет

Кто такие демоны

Как работают программы

Как зашифровать сообщение, чтобы АНБ не смогло его дешифровать

Вы научитесь...

12

Разрабатывать инструменты нападения и защиты на языке Python

Искать уязвимости в веб-приложениях

Настраивать GNU/Linux

Реверсить программы

Применять криптографические методы на практике

School CTF

- 6 ноября, 12.00
- Локально - 2-ой корпус ТГУ
- Удаленно – все где есть Интернет

Школа юного безопасника

- 11 октября, 18.25
 - 2-ой корпус ТГУ, 204 ауд.
-

Что такое CTF?

CTF (Capture the Flag) – это командная игра, главной целью которой является захват «флага» у соперника

Виды CTF

- Attack-defence (classic)
- Task-based

<http://ctfnews.ru/what-is-ctf/>

Hacking

Software Engineering

Движение CTF

Bug Bounty

Участие в конференциях

Собственные исследования



Команда SiBears

Команда Томского государственного университета (2007 г.)

3-я команда в России

Организаторы

- SiBCTF
- SchoolCTF
- RuCTF Quals 2012 contests

Победы

- 12 место DEF CON 20 CTF
 - 4 место DEF CON 19 CTF (as a member of IV team)
 - 1 место RuCTF (2009, 2010, 2011)
 - 2 место iCTF 2008
-



Что такое School CTF?

Международные соревнования по защите компьютерной информации для школьников **School CTF**

Проводятся командой **SiBears** ежегодно с 2010 года

Команда от одного до семи человек, доступ в интернет и 8 часов свободного времени

Победители прошлых соревнований:

School CTF 2015

Школьные команды			
#	Название	Страна	Баллы
1	Batman's Kitchen		5600
2	Valar Morghulis		4800
3	Artists		3600
4	TripleSec		3500
5	S3:-		3000
6	BUCSS		2700
7	JnJHANA		2400
8	Invulnerable		2300
9	Accio, flag		2100
9	I		2100

School CTF <Spring> 2015

School Teams			
#	Name	Country	Score
1	Shadow Servants		4700
2	Counter Logic		4300
2	The_invulnerable		4300
4	4лх4л4л4л4й		4000
5	Valar Morghulis		3800
6	Ой, всё!		3350
7	h4ck_4_fun		3000
8	Curiosity		2850
9	AclicTeam		2000



SCHOOL
CTF

School CTF 2016
6 ноября (воскресенье)
12:00 - 20:00



СКБ Контур





<https://vk.com/schoolctf2015>

https://vk.com/sibears_tomsk



<https://twitter.com/sibears>



<https://vk.com/letsolve>



https://vk.com/murzina_a

Спасибо!
