Методика преподавания ИБ в техническом вузе

Александр Адамов

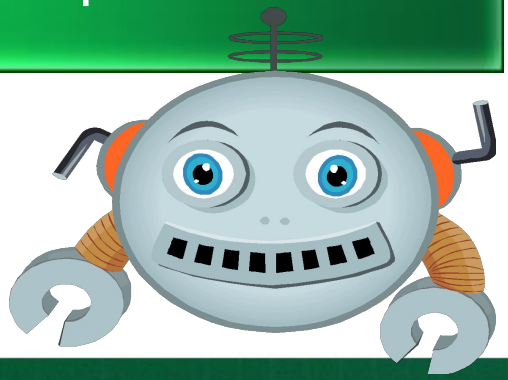
Преподаватель ХНУРЭ

(Харьковский национальный университет радиоэлектроники)

Актуальные тематики

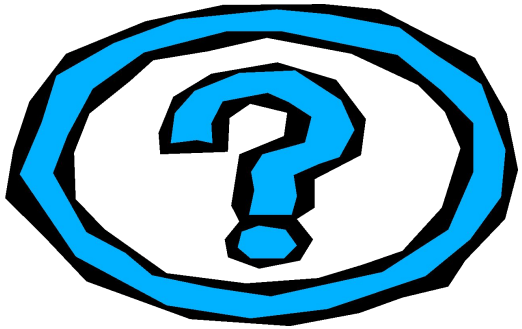
1. Похищение «личности»:
   - Фишинг
   - Банкинг
   - Онлайн игры
   - Социальные сети

2. Новые технологии:
   - Мобильные вирусы
   - Эксплойт паки
   - Ботнеты
   - Руткит и буткит технологии
   - Обфускация

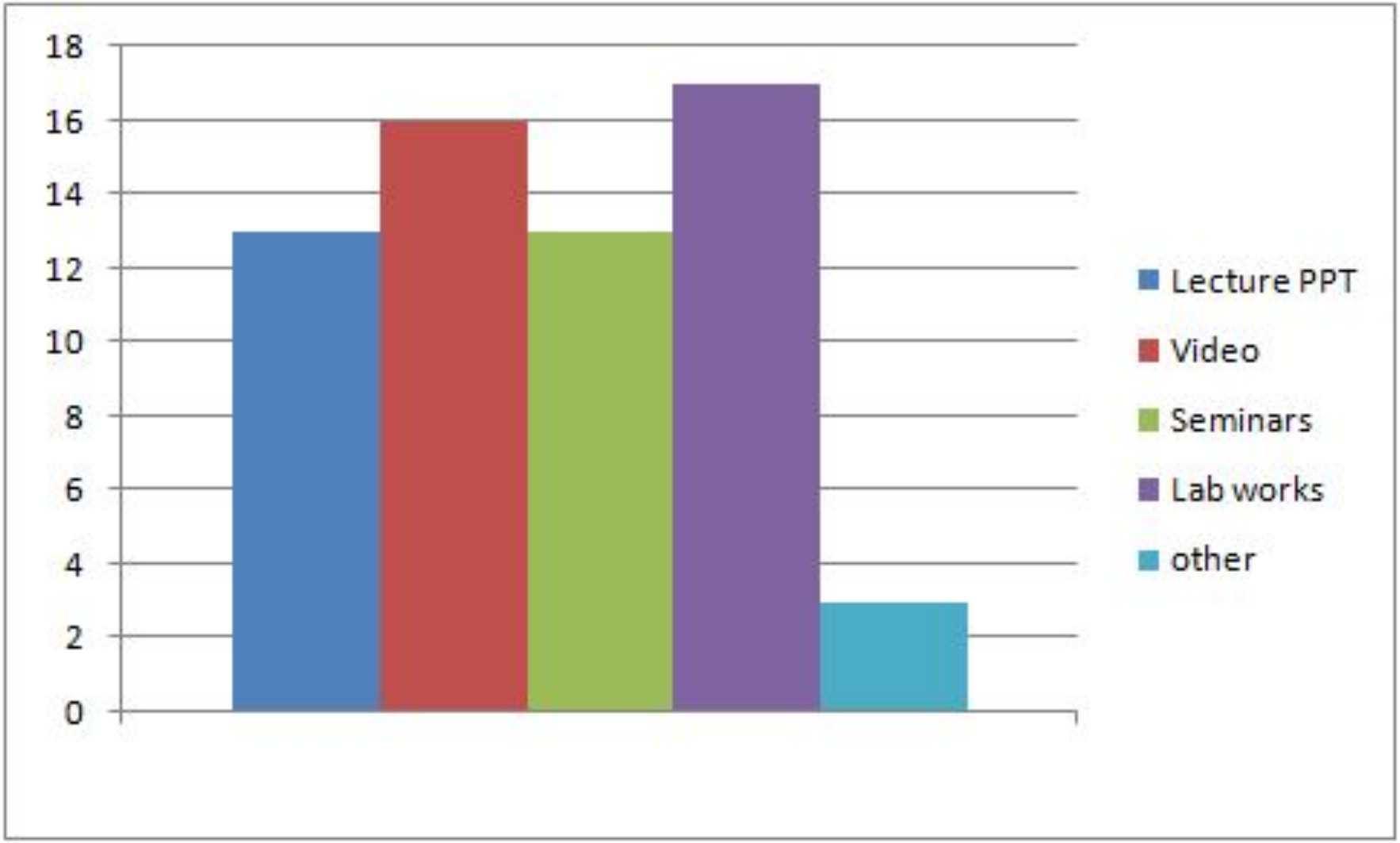


Главные вопросы

- Как определить заражен ли компьютер?
- Как установить и правильно использовать Антивирус? Какой лучший?
- Что такое уязвимость и как установить патч на ПО?
- Как провести анализ подозрительного файла?



Формат подачи материала



Содержание курса

Лекции:

1. История
2. Классификация
3. Пути заражения

4. Антивирусы
5. Современные тенденции
6. Защита шлюзов
7. Защита серверов
8. Защита почтовых серверов

9. Фишинг
10. Банкинг
11. Онлайн игры
12. Соц. сети и IP коммуникации

13. Методы и средства реверсинга
14. Анатомия эксплойтов
15. Руткиты
16. Обфускация
17. Стеганография
18. Вредоносы для мобильных систем
19. Ботнеты

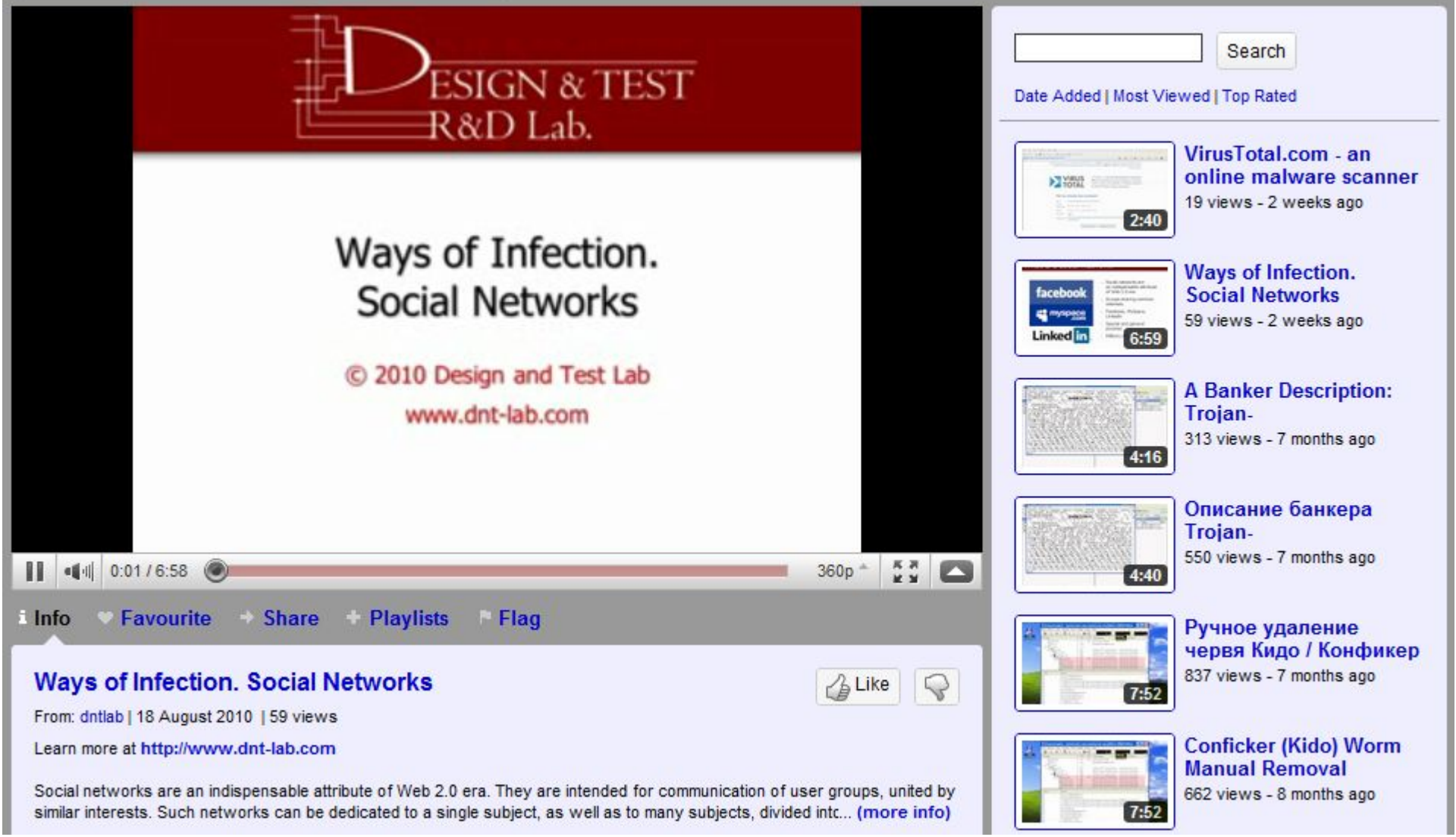
Практика:

1. Антивирус Касперского
2. Основные признаки присутствия вредоносных программ и методы устранения заражения
3. Анализ эксплойтов
4. Основы работы с дизассемблером
5. Распаковка исполняемого кода

Направления развития

- Создание видеоматериалов к лекциям и ЛР, а также для проведения семинаров
- Это позволит решить проблему присутствия экспертов на занятиях в силу своей занятости и упростит работу лектору
- Организация media канала

Наш канал на YouTube



Спасибо за внимание!

Alexander.Adamov@dnt-lab.com

Александр Адамов

Преподаватель ХНУРЭ
(Харьковского национального университета радиоэлектроники)

Пед форум, Москва, Учебный курс «Компьютерные угрозы», 2011

KASPERSKY lab