



# CS 315: Computer Security

## Team/Term Project

Fengwei Zhang



# General Information

- A research project with 2-5 individuals
  - Building a new system
  - Improving an existing technique
  - Performing a large case study
- Deadlines
  - Project proposals due on **September 29**
  - Project discussion on **September 30**
  - Project presentations are on **December 16 & 23**
  - Project final reports due on **December 23**



# Grading

- Term Project Proposal: 50 points
- Term Project Presentation: 50 points
- Term Project Report: 100 points



# Project Proposals

- A two-page description
- Title and author list
- Problem statement
  - Describe what the problem is and why it is important
- Related work
  - Write about state-of-the-art solutions to the problem
- Proposed new solution
  - Describe the plan of your proposed approach. Use diagrams or figures if needed
- Evaluation plan
  - Describe your evaluation plan. Effectiveness and performance. What tools/benchmarks/attacks/experiments? What deliverables?



# Project Presentation

- Each project has 30 minutes
- Each Project has 5+ minutes Q&A
- Presentation format may include slides or demo
- Presentation schedule



# Project Teams Presenting on Dec 16

A	B	C	D	E
学号	姓名	性别	班级院系	邮箱
<b>Hacking the Air Gap: Stealing Data using Led</b>				
11710418	唐润哲	男	17级4班	11710418@mail.sustech.edu.cn
11610231	张嘉艺	女	17级1班	11610231@mail.sustech.edu.cn
11810224	邹泽桦	男	18级2班	11810224@mail.sustech.edu.cn
<b>Compression-Based Attacks Targeting Modern World Wide Web</b>				
11712225	陈毅铭	男	17计算机科学与技术	11712225@mail.sustech.edu.cn
11712608	罗运升	男	17计算机科学与技术	11712608@mail.sustech.edu.cn
11710108	孙挺	男	17计算机科学与技术	11710108@mail.sustech.edu.cn
11712310	王子勤	男	17计算机科学与技术	11712310@mail.sustech.edu.cn
<b>Deep Dark Wif</b>				
11710217	吴江宁	男	17计算机科学与技术	11710217@mail.sustech.edu.cn
11712718	姚寅喆	男	17计算机科学与技术	11712718@mail.sustech.edu.cn
11710215	彭维源	男	17计算机科学与技术	11710215@mail.sustech.edu.cn
11612803	程屹伟	男	16计算机科学与技术	11612803@mail.sustech.edu.cn
<b>Sustech education system</b>				
11611124	周祥瑞	男	16数学与应用数学	11611124@mail.sustech.edu.cn
11510923	何思阳	男	15计算机科学与技术	11510923@mail.sustech.edu.cn
11710522	吴润泽	男	17计算机科学与技术	11710522@mail.sustech.edu.cn



# Project Teams Presenting on Dec 23

<b>Project Proposal: Attacking SUSTech's Printing System</b>				
11712709	卢之睿	男	17计算机科学与技术	11712709@mail.sustech.edu.cn
11712019	余添诚	男	17计算机科学与技术	11712019@mail.sustech.edu.cn
11712510	李浩南	男	17计算机科学与技术	11712510@mail.sustech.edu.cn
<b>An improvement on defence the attack to webcam</b>				
11712008	刘世晴	男	17计算机科学与技术	11712008@mail.sustech.edu.cn
11711116	于顺昌	男	17计算机科学与技术	11711116@mail.sustech.edu.cn
<b>Steal the files sent to Lianchuang printer</b>				
11612010	王伟皓	男	16计算机科学与技术	11612010@mail.sustech.edu.cn
11610326	孙耀威	男	16计算机科学与技术	11610326@mail.sustech.edu.cn
11611904	陈玉堂	男	16计算机科学与技术	11611904@mail.sustech.edu.cn
<b>Security Analysis of Sakai</b>				
11710231	吴秋祺	女	17计算机科学与技术	11710231@mail.sustech.edu.cn
11710924	詹正道	男	17计算机科学与技术	11710924@mail.sustech.edu.cn
11712406	姚星河	男	17计算机科学与技术	11712406@mail.sustech.edu.cn



# Project Teams Presenting on Dec 23

<b>Security Analysis of Sakai</b>				
11710231	吴秋祺	女	17计算机科学与技术	11710231@mail.sustech.edu.cn
11710924	詹正道	男	17计算机科学与技术	11710924@mail.sustech.edu.cn
11712406	姚星河	男	17计算机科学与技术	11712406@mail.sustech.edu.cn
<b>Security testing for wireless router</b>				
11611901	桂申昊	男	16计算机科学与技术	11611901@mail.sustech.edu.cn
11611911	张其航	男	16计算机科学与技术	11611911@mail.sustech.edu.cn
<b>Attack on buffer-overflow vulnerability with non-executable stack.</b>				
11712903	侯润芑	男	17计算机科学与技术	11712903@mail.sustech.edu.cn
11711904	陈巍昱	男	17计算机科学与技术	11711904@mail.sustech.edu.cn





# Project Final Report

- 8 pages and more, use IEEE Latex format:
  - <https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates.html>
  - Download by clicking on [Template](#) (ZIP, 700 KB)
  - [http://mirrors.cqu.edu.cn/CTAN/macros/latex/contrib/IEEEtran/IEEEtran\\_HO\\_WTO.pdf](http://mirrors.cqu.edu.cn/CTAN/macros/latex/contrib/IEEEtran/IEEEtran_HO_WTO.pdf)
- May contain the following sections
  - Introduction
  - Related work
  - Background
  - System architecture/System design/Technical approach
  - Implementation
  - Evaluation results
  - Discussion (e.g., limitations)
  - Conclusion and future works
  - References