

# 시스템 해킹 과제 안내 사항

안녕하세요. CodeCure에서 시스템 해킹을 담당하고 있는 신성진입니다.  
간단한 과제 설명과 사전에 필요한 환경에 관해서 설명하겠습니다.

앞으로 제공되는 1~4주 동안의 과제는 추후 정규 부원이 되었을 때, 제가 1학기에 진행하게 될 “CTF를 위한 Pwnable 학습” 활동과 연계가 되는 과제입니다.  
1~4주 동안의 과제는 시스템 해킹을 시작하기 위해 알아야 하는 최소한의 배경지식을 학습할 수 있도록 구성이 되어있습니다.

그래서, 시스템 해킹에 관심이 있거나 Pwnable을 위해 동아리 입부를 희망하신 분들은 과제를 한다는 느낌보다는 정규 활동을 위해 미리 학습한다는 느낌으로 수행을 해주시면 되겠습니다. 4주 차까지 충분히 따라와 주신다면, 추후 CTF(해킹대회)에서 출제되는 시스템 해킹 분야를 학습하는데 부족하시진 않을 것입니다.

노베이스라도 일주일간 충분히 수행할 수 있도록 구성되었으나, 요구되는 사전 지식이 많아 다른 과제와 병행하기 어려울 수 있습니다. 그래서, 해킹 분야에 무지하거나 노베이스인 분들은 모든 분야의 과제를 다양하게 해보면서 자신이 재밌는 분야를 찾아 그 과제에 집중하시면 좋을 것 같습니다.

과제를 진행하는 도중 질문을 하시면, 최대한 답변해 도와드리겠습니다.  
제출된 과제는 완벽히 수행했는지보단, 제출된 정리 보고서 등을 통해 얼마나 성실히 임하였는지 검토할 예정입니다.

앞으로 시스템 해킹과 관련된 활동은 모두 리눅스 환경에서 진행되니, 시스템 해킹 과제를 수행하실 분들은 자신이 편한 리눅스 환경을 구축하시면 되겠습니다.  
리눅스는 Kali, Ubuntu 등 상관없고, VMware, Virtual Box, WSL 등 자신이 편한 환경으로 구축하시면 됩니다.

**주의 사항.** 시스템 해킹은 Apple Silicon 환경에서 진행되지 않습니다. Apple Silicon 맥북에서 발생한 문제에 대해선 도와드릴 수 없습니다.

## FAQ

### 1. 시스템 해킹이 뭔지 감이 잘 안 와요

- 시스템 해킹이란 말은 pwnable과 인프라 보안 두 가지 영역에서 사용 되는데, 여기서는 pwnable 즉, 소프트웨어 취약점을 통한 해킹이라고 이해하시면 됩니다.

예시

<https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=162925>

### 2. 시스템 해킹과 모의해킹은 같나요?

- 다릅니다. 시스템 해킹은 모의해킹보단 취약점 연구(Vulnerability Research) 분야와 밀접합니다.

### 3. 저는 모의해킹이 하고 싶어요.

- 정규활동에서 시스템 해킹 활동 말고 관련된 다른 팀 활동에 참여하시면 됩니다.

### 4. 저는 CTF가 목표예요.

- CTF에는 흔히 “웹/시스템/리버싱/암호학/포렌식” 이 주요 출제 분야입니다. 입부 과제를 통해 재밌는 분야를 선택하고 관련된 정규활동에 참여하시면 됩니다. 일반적으로 시스템이 진입장벽이 높아 기피성으로 웹을 하시는 분들이 있는데, 일정 수준 이상 공부하시려면 모두 쉽지 않은 분야이므로 꼭 관심 분야 먼저 받을 담귀 보시는걸 추천드립니다.

### 5. 해킹대회에서 Pwn이 중요한가요?

- 가장 중요합니다. 거의 모든 CTF에 출제되는 분야고 난이도가 있어, PWN 문제에서 순위가 갈릴 정도로 중요합니다.

### 6. 정보보안/해킹을 하려면 위 분야들을 꼭 알아야 하나요?

- 아닙니다. 사이버 보안 관련 분야들은 엄청나게 많습니다. 동아리 과제/활동들은 그 중 특정 분야들로 훨씬 더 많은 사이버 보안 분야가 있다는 것을 인지하고 활동하시는게 좋습니다.