

웹해킹과 보안

1차과제

학과: 컴퓨터공학과

학번: 18011549

이름: 박태정

**1. Thinking about cyber ethics (30 pts)**

A) Should a professor be liable for a student that uses learned knowledge to do something bad? (15 pts)

무언가 잘못 된 행동을 전적으로 교수가 책임지는 것은 무리가 있다. 만약 학생이 불법적인 행동을 했다면 교수자는 도의적 책임을 느낄 것이다. 하지만 행동의 주체는 학생이기 때문에 법적인 책임 자체와 처벌의 대상은 학생이 될 것이다.

B) Survey an example of legal punishment against Internet hacking. (15 pts)

인터넷 쇼핑몰을 해킹한 사람의 실형 처분에 관련한 기사이다.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이외에도 인터넷에 있는 개인정보와 관련 된 여러가지 사건이 있다. 대부분의 사건들은 징역 10개월 이상의 처분을 받는 것으로 보여진다.

**2. Thinking about Internet threats (30 pts)**

- I think that some people can read and write your email without your permission. For example, others around you can read and write your email when you read email using Wifi. Or you are using a guessable password, etc.

A) Do you agree with my opinion? And why? (15 pts)

동의한다. 피해자들은 같은 네트워크에 있을 때 공격 당하기 쉽다. 악성코드에 감염 된 컴퓨터이거나 , 중간자공격의 대상인 피해자 컴퓨터의 경우에 키보드 모니터링이나 html 소스 자체를 조작하거나 보는 것은 어려운 일이 아니기 때문이다. 또한 추측 가능한 패스워드의 경우 무차별 대입 공격법에 취약할 수 있다. 따라서 와이파이를 사용하고 있을 경우 주위의 사람들이 내 이메일을 보거나 사용할 수 있을 것이다.

B) How can you defend against Internet threats? (15 pts)

가장 중요한 것은 모르는 웹 사이트의 사용을 자제하고, 공공 무선 인터넷사용을 줄이고 핫 스팟을 사용하는 경우에는 중간자공격의 가능성을 최소화하기 위해, 암호를 설정 해 특정할 수 있는 다른 사람들과 같은 네트워크환경에 존재하는 것을 피하는 것이다.

**3. Explain the difference between GET method and POST method. (20 pts)**

HTTP Request 메소드에는 여러가지가 있다. HEAD, TRACE, PUT , DELETE … 등이 있는데 그 중에서 GET 과 POST 는 서버에 자원을 요청하는 method 이다.

그 차이는 전송방식, 전송데이터량, 데이터타입, 속도, 보안성을 차이로 설명할 수 있다.

1. 전송방식 : GET은 데이터를 URL 에 포함하여 전송한다. POST 는 메시지 본문에 데이터를 첨부하여 전송한다
2. 데이터량 : GET은 4KB 까지 전송가능하고 POST 는 제한이 없다.
3. 데이터타입 : GET 은 아스키타입만 허용이 된다. POST는 제한 없다
4. 속도 : GET >> POST
5. 보안성 : GET은데이터 정보가 URL 에 노출되므로 보안에 취약하다. 그에 비해 POST는 데이터 정보가 HTTP 본문에 인코딩 되어 전송되므로 GET 보다 안전하다.

**4. [Practice 2-2] Analyze HTTP packets using web proxy. (20 pts)**

- Connect www.sejong.ac.kr (18x), www.daum.net (16x), www.nate.com (others) - Analyze one HTTP request & one HTTP response.

1. Request to Sejong.ac.kr

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Response from Sejong.ac.kr

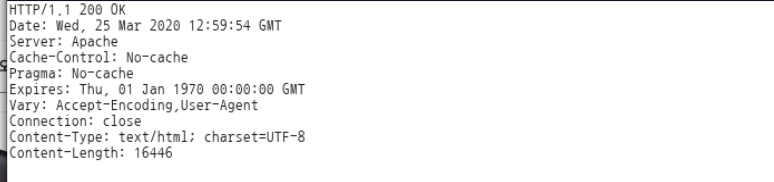
스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2.Request to Daum.net 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Response from daum.net



3.request to nate.com스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Response from nate.com스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명