



컴퓨터 공학부 고우종

이메일 주소 유출

# 개인 정보로서 이메일 주소

- 최근 이메일 사용빈도와 그 중요성 증가  
→ 각종 고지서 및 통지에서 우편을 대체
- 중요한 마케팅 대상으로 새롭게 떠오름  
→ 적은 비용, 시간으로 다수에게 홍보 가능
- 자동화된 Crawler(spider)들이 웹 상에서 수집 후 마케팅 업체 사이에서 거래됨

# 기초적인 이메일 주소 보호

1. 이메일 주소를 크롤러가 자동으로 인식하기 어려운 **그림** 파일로 변경

internet\_ethics@Gmail.com

# 이메일 아이콘 제작기

## E-Mail Icon Generator

For GMail, Hotmail, MSN, Yahoo!, AOL and many more!

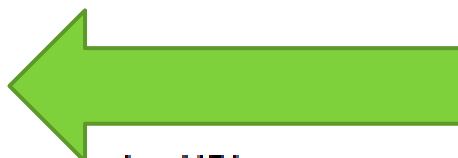
Enter your e-mail address:

internet\_ethics @ GMail .com [Provider not available? Click here!](#)

Generate

Here is your e-mail icon:

internet\_ethics @ Gmail .com



To display this image elsewhere, use the URL:

<http://services.nexodyne.com/email/icon/likoxV8gD9rulPorc65d/uUPpQ,o%3D/R01haW>

To save this icon, [click here](#)

If you use this service, we request that you include a link to this page wherever you use it

The correct link to this page is:

<http://services.nexodyne.com/email/>

<http://services.neodyne.com/email/index.php>

# 하지만 쉽게 인식 가능!

SHOW 오후 11:07 30%



internet ethics@GMail.com  
Text



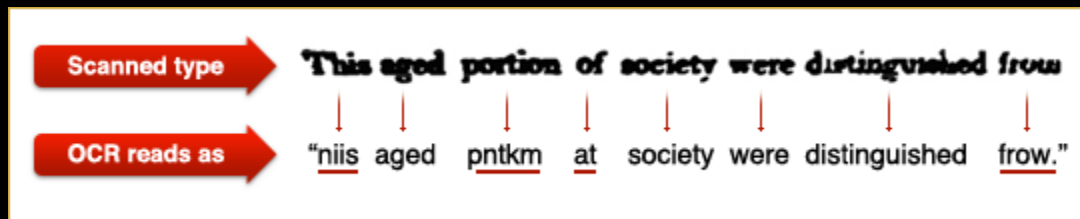
# 해결방안은? ...CAPTCHA!!

- “Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart.”
- 인간과 컴퓨터를 구분할 수 있는 자동화된 테스트
- 가장 많이 쓰이는 구현은 reCAPTCHA
  - 이 방식은 도서 디지털화 프로젝트와 연계

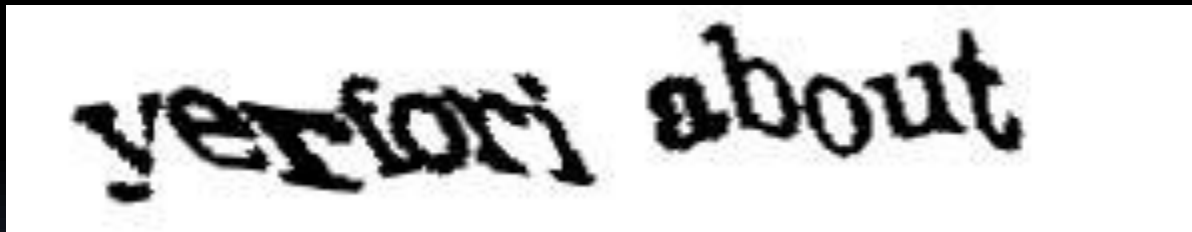


SMALL

# reCAPTCHA 설명



reCAPTCHA 구조



인식 실패한 글자

인식 성공한 글자

→ about이 about으로 들어오면 yerfori도 맞게 입력 되었다고 가정

# reCAPTCHA Mailhide

- reCAPTCHA를 이용한 메일 주소 보호 방식
- 공개된 장소(블로그, 홈페이지 등)에 이메일 주소를 남겨도 유출이 되지 않도록 도와줌

# reCAPTCHA Mailhide



- HOME
- WHAT IS reCAPTCHA
- GET reCAPTCHA
- MY ACCOUNT
- EMAIL PROTECTION
- RESOURCES

**Tired of spam?** reCAPTCHA Mailhide helps you protect your inbox by asking people to solve a [reCAPTCHA](#) before they can view your email address.

The reCAPTCHA can only be solved by humans, so this stops spammers from gaining access to your email address through automated programs. Here is an example: john\_...@example.com

### Protect an email address:

Enter an email address and we'll give you HTML code that requires users to solve a reCAPTCHA before they can see the address. (We stop spam, we don't create it -- we won't share your address.)

<http://www.google.com/recaptcha/mailhide/>

# reCAPTCHA Mailhide 예제

- Mailhide 예제
- [http://www.google.com/recaptcha/mailhide/d?k=01xQTbAGdGSVQTXhNvCcTmuQ==&c=Ltnz4MTyqyo6yEXj7mOHAY6zCwzWDwL7CK2CdvzMZ\\_A=](http://www.google.com/recaptcha/mailhide/d?k=01xQTbAGdGSVQTXhNvCcTmuQ==&c=Ltnz4MTyqyo6yEXj7mOHAY6zCwzWDwL7CK2CdvzMZ_A=)

# 메일 주소 유출 방지법

- 공개된 장소에는 일반 텍스트로 올리지 않는다. 한글로 암호화하거나 reCAPTCHA 사용. @이나 gmail, .com 등은 좋은 표적.
  - E.g. internet언더바ethics앳지메일닷컴
- Gmail의 경우 ethics+xyz@gmail.com을 사용
  - E.g. ethics+mall@gmail.com → 전부 휴지통!!