|  |
| --- |
| **Novel Captcha 제시** |
| 한준희1  **1민족사관고등학교** |
| **요 약** 최근 급속도로 발전하는 Vision AI 및 Multimodal AI를 악용하여 HIP(Human Interaction Proof) 기술의 일종인 CAPTCHA의 파훼법이 개발됨에 따라 심각한 보안 문제가 발생하고 있다. 이에 본 연구에서는 AI는 파훼 하지 못하지만, 사람은 문제없이 해결할 수 있는 새로운 CAPTCHA 프레임워크를 제시한다. CAPTCHA는 웹사이트에 접속하는 자동화 프로그램을 차단하기 위해 개발된 테스트로, 온라인 투표, 회원 가입 등 사람만이 접근할 수 있어야 하는 기능을 보호하기 위해 사용된다. 하지만 최근 악성 유저들은 발전하는 AI 기술을 사용하여  **(서체: 신명조, 크기: 8pt, 양쪽정렬, 8줄 또는 500자 이내)** |

1. 서론**(서체:중고딕, 크기:11pt)**

1.1 분석결과**(서체:중고딕, 크기: 9.5pt)**

1.1.1 신뢰도**(서체:중고딕, 크기: 9pt)**

여기부터 논문을 작성한다.**(본문내용: 첫줄 들여쓰기, 서체:신명조, 크기: 9pt, 양쪽정렬, 줄간격:160pt)**

본문 중 참고문헌의 인용표기는 [1] 같이 해당 참고문헌의 번호를 표기한다[2-5,9,11].

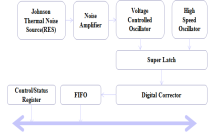
2. 본론**(서체:중고딕, 크기:11pt)**

2.1 각 제목**(서체:중고딕, 크기: 9.5pt)**

2.1.1 각 제목**(서체:중고딕, 크기: 9pt)**

여기부터 논문을 작성한다.

Fig.와 Table의 작성은 Fig. 1과 같이 작성 하며, 모든 내용과 제목은 국문 및 영문으로 작성한다.



[Fig. 1] Figure title

**(아래캡션, 서체:신명조, 크기: 8pt, 양쪽정렬,)**

다음과 같은 현상은 [Fig. 1]에서 보는 바와 같은 순서도에 따라 설명할 수 있는데...

|  |  |
| --- | --- |
| EMB000227c805ab  (a) | EMB000227c805ac  (b) |

[Fig. 2] Figure title

(a)Figure title (b)Figure title

**(아래캡션, 서체:신명조, 크기: 8pt, 양쪽정렬,)**

구조물에 대해서는 [Fig. 2]와 같은 수치해서 통해 증명할 수 있다. 수치해석에 사용한 물질은 [Table 1]에서와 같은 물질 특성을 가지고 있다.

[Table 1] Table title**(위 캡션, 서체:신명조, 크기: 8pt, 양쪽정렬, \*표 내용 : 8pt, 중고딕,)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spec. | | Respondents | Percentage |
| Gender | Male |  |  |
| Female |  |  |
| Recognizing multicultural families | Yes |  |  |
| Maybe |  |  |
| No |  |  |
| All | |  |  |

3. 결론**(서체:중고딕, 크기:11pt)**

여기부터 논문을 작성한다.

References**(서체:중고딕, 크기:11pt)**

[1] S. R. Ahuja, K. D. Hong, K. S. Hong, "The Rapport Multimedia Conferencing System: A Software Overviews", *Proc. of 2nd IEEE Conference on Computer Workstations*, pp. 52-58, March, 1988.

[2] Ringsven MK, Bond D. *Gerontology and Leadership skills for nurses*. p.15-80, Delmar Publishers, 1996.

[3] American Cancer Society. Cancer Reference Information [Ienternet]. Atlanta (GA): American Cancer Society, c2012[cited 2010 Jun 20], Available From: [http://www.cancer.org/docroot/ CRI/CRI\_0.asp](http://www.cancer.org/docroot/CRI/CRI_0.asp). (accessed Oct., 10, 2012)

**(서체:신명조, 크기: 8pt, 모두 영문표기, 모든 저자표기)**

참고문헌 작성

\* 참고문헌은 모두 영문으로 작성

\* 본문에 인용된 순서대로 작성

\* 저자는 이름, 성 순으로 모든 저자를 작성

\* 인용문헌 작성순서

학술지 - 저자, 표제, *학술지명*, 권, 호, 쪽수, 발행연도

단행본 - 저자, *서명*, 쪽수, 발행소, 발행연도

웹사이트 - 저자, 웹사이트 인용제목, 출판사, 출판연도, 웹사이트주소, 인용연월

|  |  |
| --- | --- |
| 홍 길 동(Kil-Dong Hong) | |
| 사진  25×30 | • 2005년 2월 : 한국중학교 졸업  • 2008년 2월~현재 : 한국고등학교 재학  (저자약력을 년도와 월까지 작성) |
| <관심분야>  정보경영, 정보통신  (관심분야를 최대 3개까지 기재) | |

용지와 다단 만들기(한글기준)

\*판형 : F7- A4(210mm\*297mm)

\*용지여백 : 왼쪽, 오른쪽 20, 꼬리말 10, 아래쪽 10, 머리말 28나머지는 0

\*2단편집 : 메뉴-모양-다단-2단모양선택-너비82,간격6왼쪽부터

\*쪽번호 : 아래쪽 가운데, 줄표 넣기