**그래픽, 클립아트, 그림, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**[Basic\_Forensics\_1] Write-Up**

|  |  |
| --- | --- |
| **작성자** | 심주완 |
| **분석 일자** | 2023.5.8 |
| **작성 일자** | 2023.5.8 |
| **분석 대상** | 이미지 파일 |
| **문서 버전** | 3 |
| **작성자 E-mail** | [rd002@naver.com](http://rd002@naver.com) |

1. **목차**

[**1.** **문제** 3](#_Toc165902295)

[**2.** **분석 도구** 3](#_Toc165902296)

[**3.** **환경** 3](#_Toc165902297)

[**4.** **Write-Up** 4](#_Toc165902298)

[**5.** **Flag** 5](#_Toc165902299)

[**6.** **별도 첨부** 6](#_Toc165902300)

[**7.** **Reference** 7](#_Toc165902301)

# **문제**

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | <https://dreamhack.io/wargame/challenges/518> |
| **문제**  **내용** | 이미지 파일안에 Hidden 메세지가 숨어있다.  keyword : W4!teBear  flag : DH{flag} |
| **문제**  **파일** |  |
| **문제**  **유형** | multimedia forensics |
| **난이도** | 1 / 5 |

# **분석 도구**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **도구명** | **다운로드 링크** | **Version** |
| Steganography Online | <https://stylesuxx.github.io/steganography/> |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **환경**

|  |
| --- |
| **OS** |
| MAC |

# **Write-Up**

|  |  |
| --- | --- |
| **파일명** | whitebear.png |
| **용량** | 136KB |
| **SHA256** | 509cdc75c2995f4dd234ff03be42523c26b8d464b90ff77a6789b7a24f7b4d76 |
| **Timestamp** | 2022-07-11 17:09:00 |

텍스트, 폰트, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그림 1 Steganography Online에서 Decodeing 진행

문제가 이미지 파일에서 Hidden 메시지를 찾으라고 나와있어서 스테가노그래피라는 생각이 바로 들었고, HxD를 사용하지도 않고 바로 스테가노그래피 분석 사이트로 향하여 디코딩을 진행하였다.

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그림 2 Hidden message

디코딩을 진행하니 다음과 같이 플래그를 구할 수 있었다.

# **Flag**

DH{Wh!te\_Be4r\_In\_Dream\_4ack}

# **별도 첨부**

# **Reference**

* [URL]