스피어 피싱 모의훈련 서비스   
기능 명세서

# 서비스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 서비스 ID | 서비스명 (국문) | 서비스명 (영문) |
| SVC-01 | 스피어 피싱 모의훈련 프로그램 | Spear phishing simulation training program |
| SVC-02 | 스피어 피싱 모의훈련 웹 서비스 | Spear phishing simulation training web service |

# 서비스 명세

## 스피어 피싱 모의훈련 프로그램

### 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SVC-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 스피어 피싱 모의훈련 프로그램 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Spear phishing simulation training program | | | | | |
| 서비스 설명 | 트위터 플랫폼에서 특정 대상에 해당하는 문구와 악성 링크에 대한 스피어 피싱 모의훈련 서비스 프로그램 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | 서비스 Key | | | | | |
| 메시지 레벨 암호화 | 없음 | | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 |  | | | | | |
| 교환 데이터 표준 |  | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | | 2019. xx. xx |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | |  | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | |  |  | |  |  | |
| 사용 제약 사항 (비고) | |  | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 서비스 | 오퍼레이션 ID | 오퍼레이션명 (국문) | 오퍼레이션명 (영문) |
| 스피어 피싱 모의훈련 프로그램 | SVC-01-01 | 트위터 웹 크롤링 | twitter web crawling |
| SVC-01-02 | 문구 작성을 위한 데이터 분석 | Analyze data for phrase writing |
| SVC-01-03 | 스피어 피싱 문구 작성 | Writing spear phishing phrases |
| SVC-01-04 | 링크 악성코드 감염 | Link Malicious code infection |

* 트위터 웹 크롤링

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-01-01 | 오퍼레이션명 (국문) | 트위터 웹 크롤링 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | twitter web crawling |
| 오퍼레이션 설명 | 트위터 플랫폼에서 개인에 맞는 관심사를 수집하기 위해 정보 수집 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | N/A | | |
| 평균 응답 시간 | N/A | 초당 최대 트랜잭션 | N/A |

* + 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| Hashtag | 해시태그 | N/A | 0 | #산불 | 현재 피드, 관심사 파악 |
| main text | 본문 | N/A | 0 | 연기가 큼 | 관심사 파악 소재 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Address | 주소 | N/A | 0 | 대한민국 | 본인 식별 정보 |
| Birth | 생일 | N/A | 0 | 2012-08-11 07:50:26 | 파악 소재 |
| profile | 자기소개 | N/A | 0 | 언팔은 싫구요 블락 부탁드려요!.. | 파악 소재 |
| time | 게시시간 | N/A | 0 | 2019-04-30 19:29:45 | 게시시간 |

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* + 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| Hashtag | 해시태그 | N/A | 0 | #산불 | 현재 피드, 관심사 파악 |
| main text | 본문 | N/A | 0 | 연기가 큼 | 관심사 파악 소재 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Address | 주소 | N/A | 0 | 대한민국 | 본인 식별 정보 |
| Birth | 생일 | N/A | 0 | 2012-08-11 07:50:26 | 파악 소재 |
| profile | 자기소개 | N/A | 0 | 언팔은 싫구요 블락 부탁드려요!.. | 파악 소재 |
| time | 게시시간 | N/A | 0 | 2019-04-30 19:29:45 | 게시시간 |

* 문구 작성을 위한 데이터 분석

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-01-02 | 오퍼레이션명 (국문) | 문구 작성을 위한 데이터 분석 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | Analyze data for phrase writing |
| 오퍼레이션 설명 | 웰 크롤링으로 수집한 데이터 기반 문구 작성을 위한 관심사 파악 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | N/A | | |
| 평균 응답 시간 | N/A | 초당 최대 트랜잭션 | N/A |

* + 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목 구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Frequency | 빈도 | N/A | 0 | 매일 | 횟수 |
| Active | 활동 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트에 감 | 활동 |
| Subject | 주제 | N/A | 0 | 문화 | 주제 |
| Emotion | 감정 | N/A | 0 | 흥분, 격양, 좋음 | 감정 |
| plan | 계획 | N/A | 0 | 콘서트에 갈 계획 | 계획 |

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* + 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목 크기 | 항목 구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Frequency | 빈도 | N/A | 0 | 매일 | 횟수 |
| Active | 활동 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트에 감 | 활동 |
| Subject | 주제 | N/A | 0 | 문화 | 주제 |
| Emotion | 감정 | N/A | 0 | 흥분, 격양, 좋음 | 감정 |
| plan | 계획 | N/A | 0 | 콘서트에 갈 계획 | 계획 |

* 스피어 피싱 문구 작성

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-01-03 | 오퍼레이션명 (국문) | 스피어 피싱 문구 작성 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | Writing spear phishing phrases |
| 오퍼레이션 설명 | 파악한 관심사를 가지고 자연어 처리를 통해 문구 작성 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | N/A | | |
| 평균 응답 시간 | N/A | 초당 최대 트랜잭션 | N/A |

* + 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Sentence | 공격 문구 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트 할인 | 공격 문구 |

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* + 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Sentence | 공격 문구 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트 할인 | 공격 문구 |

* 링크 악성코드 감염

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-01-04 | 오퍼레이션명 (국문) | 링크 악성코드 감염 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | Link Malicious code infection |
| 오퍼레이션 설명 | 작성된 문구와 함께 나온 링크를 클릭하여 나온 훈련 결과 서비스 | | |
| Call Back URL | N/A | | | 해시태그 |
| 최대 메시지 사이즈 | N/A | | | 본문 |
| 평균 응답 시간 | N/A | 공감 | N/A |

* + 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Sentence | 공격 문구 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트 할인 | 공격 문구 |
| Try | 시도 횟수 | N/A | 0 | 100 | 시도 횟수 |
| Success number | 성공 횟수 | N/A | 0 | 97 | 성공 횟수 |

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* + 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ID | 아이디 | N/A | 0 | 1123290572939309061 RT @bh\_gifbot | 본인 식별 정보 |
| Name | 이름 | N/A | 0 | smo0or92 | 본인 식별 정보 |
| Sentence | 공격 문구 | N/A | 0 | 아이돌 콘서트 할인 | 공격 문구 |
| Try | 시도 횟수 | N/A | 0 | 100 | 시도 횟수 |
| Success number | 성공 횟수 | N/A | 0 | 97 | 성공 횟수 |

## 스피어 피싱 모의 훈련 웹 서비스

### 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SVC-02 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 스피어 피싱 모의 훈련 웹 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Spear phishing simulation training web service | | | | | |
| 서비스 설명 | 트위터 플랫폼에서 특정 대상에 해당하는 문구와 악성 링크에 대한 스피어 피싱 모의훈련 프로그램을 웹으로 서비스함, | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | 서비스 Key | | | | | |
| 메시지 레벨 암호화 | 없음 | | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | REST (GET, POST, PUT, DELETE) | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | JSP | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://ip/spearfishsimu/service/thesis | | | | | |
| 운영환경 | http://ip/spearfishsimu/service/thesis | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | <http://ip/spearfishsimu/service/thesis?_walk.jsp> | | | | | |
| 운영환경 | <http://ip/spearfishsimu/service/thesis?_walk.jsp> | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | | 2019. xx.xx |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | Request-Response | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | Header | | 실패 | Header, Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 서비스 | 오퍼레이션 ID | 오퍼레이션명 (국문) | 오퍼레이션명 (영문) |
| 스피어 피싱 모의 훈련 웹 서비스 | SVC-02-01 | 스피어 피싱 모의 훈련 프로그램 호출 | Spear phishing simulation training program |
| SVC-02-02 | 웹 플랫폼 구축 | Build a web platform |

* 스피어 피싱 모의 훈련 프로그램 호출

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-02-01 | 오퍼레이션명 (국문) | 스피어 피싱 모의 훈련 프로그램 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | Build a web platform |
| 오퍼레이션 설명 | 앞선 크게 네 가지 개념이 담긴 스피어 피싱 모의 훈련 프로그램을 웹 플랫폼에서 구현할 수 있도록 서비스가 되어야 함. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 1000 KB | | |
| 평균 응답 시간 | 500ms | 초당 최대 트랜잭션 | 20 tps |

* + 요청 메시지 명세

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* 웹 플랫폼 구축

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 번호 | SVC-02-02 | 오퍼레이션명 (국문) | 웹 플랫폼 구축 |
| 오퍼레이션 유형 |  | 오퍼레이션명 (영문) | Build a web platform |
| 오퍼레이션 설명 | 스피어 피싱 모의훈련 프로그램이 동작하는 웹 플랫폼을 구축하고 서비스해 유비쿼터스 환경에서 모의훈련 진행 가능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 |  | | |
| 평균 응답 시간 |  | 초당 최대 트랜잭션 |  |

* + 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

※ 항목구분: 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n). 이하 같음

* + 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* + 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
|  |
| 응답 메시지 |
|  |