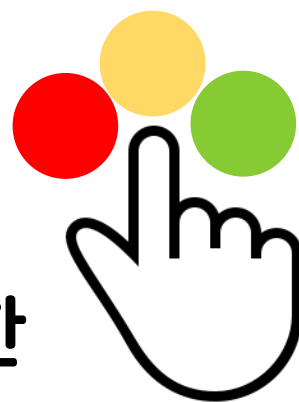


In Out  
가입과 탈퇴 사이,  
당신의 안전한 웹 선택을 위한



인아웃

내 개인정보는 내가 스스로 지킨다!

정윤진, 강서현

# 개인정보에 관한 사회적 문제

**노컷뉴스**

## 대학 서버 해킹해 수만 명 학생·교직원 개인정보 유출 20대 징역형

기사입력 2018-10-10 11:39   기사원문

공감   댓글

HOME > AI & 5G > 뉴 디바이스 & SW

### 페이스북 해킹, 개인정보 유출 여부 확인 사이트는? 한국인 계정 3만5천개 탈취

방통위 "유출 규모·경위, 보호조치 준수 여부 조사"

박근우 기자   승인 2018.10.14 20:39   댓글 0

### "실명, 이메일 공개됨" 성인사이트 해킹 후 4만명 개인정보 유출

2018-10-04 10:22

103,427   434,016

공유   페이스북   트위터   링크

웹 사이트의 개인정보가 유출되면 이용자는 속수무책으로 당할 수 밖에 없다!

그러나, 개인이 조심하고 관리할 수 있는 부분도 상당히 존재한다.

## 1. 회원가입 시 이용약관 확인

☒ 이용약관, 개인정보 수집 및 이용, 위치정보 이용약관(선택), 프로모션 안내 메일 수신(선택)에 모두 동의합니다.

☒ 네이버 이용약관 동의(필수)

여러분을 환영합니다.

네이버 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 네이버 서비스의 이용과 관련하여 네이버 서비스를 제공하는 네이버 주식회사(이하 '네이버')와 이를 이용하는 네이버 서비스 회원(이하 '회원') 또

☒ 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내(필수)

정보통신망법 규정에 따라 네이버에 회원가입 신청하시는 분께 수집하는 개인정보의 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보유 및 이용기간을 안내 드리오니 자세히 읽은 후 동의하여 주시기 바랍니다.

1 수집하는 개인정보

## 2. 이용하지 않는 사이트 회원탈퇴

회원정보    보안설정

### 탈퇴 안내

회원탈퇴를 신청하기 전에 안내 사항을 꼭 확인해주세요.

✓ 사용하고 계신 아이디( )는 탈퇴할 경우 재사용 및 복구가 불가능합니다.

탈퇴한 아이디는 본인과 타인 모두 재사용 및 복구가 불가하오니 신중하게 선택하시기 바랍니다.

✓ 탈퇴 후 회원정보 및 개인형 서비스 이용기록은 모두 삭제됩니다.

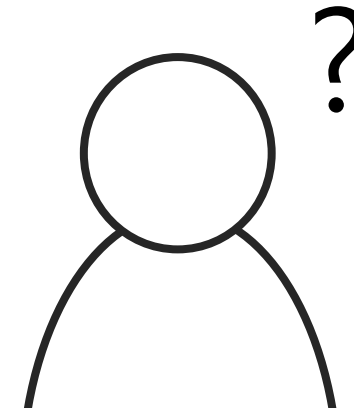
회원정보 및 메일, 블로그, 주소록 등 개인형 서비스 이용기록은 모두 삭제되며, 삭제된 데이터는 복구되지 않습니다. 삭제되는 내용을 확인하시고 필요한 데이터는 미리 백업을 해주세요.

메일	메일 계정 및 보관 중인 메일 삭제
블로그	블로그 계정 및 게시물을 삭제

하지만, 이에 대한 인지도와 경각심은 낮다.

1. 대부분이 이용약관을 읽지 않는다.

2. 장기간 이용하지 않은 사이트는 결국 잊어버리는 경우가 많다.



일회성 이용을 위해  
개인정보를 제공하고,  
결국 탈퇴하는 것을  
잊음

따라서 개인의 경각심을 높이고 개인정보 제공에 민감해지도록

도와주는 “인아웃” 이 필요하다!

사이트에 회원가입(in)할 때

사이트를 탈퇴(out)할 때도



으로 한 번 확인!

으로 한 번 확인!

# 인아웃은 어떤 서비스인가?

## 1. 이용약관을 빠르게 확인하도록 돕는 중요 키워드 하이라이팅

☒ 이용약관, 개인정보 수집 및 이용, 위치정보 이용약관(선택), 프로모션 안내 메일 수신(선택)에 모두 동의합니다.

☒ 네이버 이용약관 동의(필수)

여러분을 환영합니다.

네이버 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 네이버 서비스의 이용과 관련하여 네이버 서비스를 제공하는 네이버 주식회사(이하 '네이버')와 이를 이용하는 네이버 서비스 회원(이하 '회원') 또

☒ 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내(필수)

정보통신망법 규정에 따라 네이버에 회원가입 신청하시는 분께 수집하는 개인정보의 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보유 및 이용기간을 안내 드리오니 자세히 읽은 후 동의하여 주시기 바랍니다.

1. 수집하는 개인정보

☒ 위치정보 이용약관 동의(선택)

위치정보 이용약관에 동의하시면, 위치를 활용한 광고 정보 수신 등을 포함하는 네이버 위치기반 서비스를 이용할 수 있습니다.

제 1 주 (목적)

☒ 이벤트 등 프로모션 알림 메일 수신(선택)

회원가입 시점에 네이버가 이용자로부터 수집하는 개인정보는 아래와 같습니다.

• 회원 가입 시에 '아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 성별, 가입인증 휴대폰번호'를 필수항목으로 수집합니다. 만약 이용자가 입력하는 생년월일이 만14세 미만 아동일 경우에는 법정대리인 정보(법정대리인의 이름, 생년월일, 성별, 중복가입확인정보(DI), 휴대폰번호)를 추가로 수집합니다. 그리고 선택항목으로 이메일 주소를 수집합니다.

• 단체아이디로 회원가입 시 단체아이디, 비밀번호, 단체이름, 이메일주소, 가입인증 휴대폰번호를 필수항목으로 수집합니다. 그리고 단체 대표자명, 비밀번호 발급용 멤버 이름 및 이메일 주소를 선택항목으로 수집합니다.

서비스 이용 과정에서 이용자로부터 수집하는 개인정보는 아래와 같습니다.

NAVER 내의 개별 서비스 이용, 이벤트 응모 및 경품 신청 과정에서 해당 서비스의 이용자에 한해 추가 개인정보 수집이 발생할 수 있습니다. 추가로 개인정보를 수집할 경우에는 해당 개인정보 수집 시점에서 이용자에게 '수집하는 개인정보 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보관 기간'에 대해 안내 드리고 동의를 받습니다.

서비스 이용 과정에서 IP 주소, 쿠키, 서비스 이용 기록, 기기정보, 위치정보가 생성되어 수집될 수 있습니다.

구체적으로 1) 서비스 이용 과정에서 이용자에 관한 정보를 정보통신서비스 제공자가 자동화된 방법으로 생성하여 이를 저장(수집)하거나, 2) 이용자 기기의 고유한 정보를 원래의 값을 확인하지 못 하도록 안전하게 변환한 후에 수집하는 경우를 의미합니다.

네이버 위치기반서비스 이용 시 수집·저장되는 위치정보의 이용 등에 대한 자세한 사항은 '네이버 위치정보 이용약관'에서 규정하고 있습니다.

# 인아웃은 어떤 서비스인가?

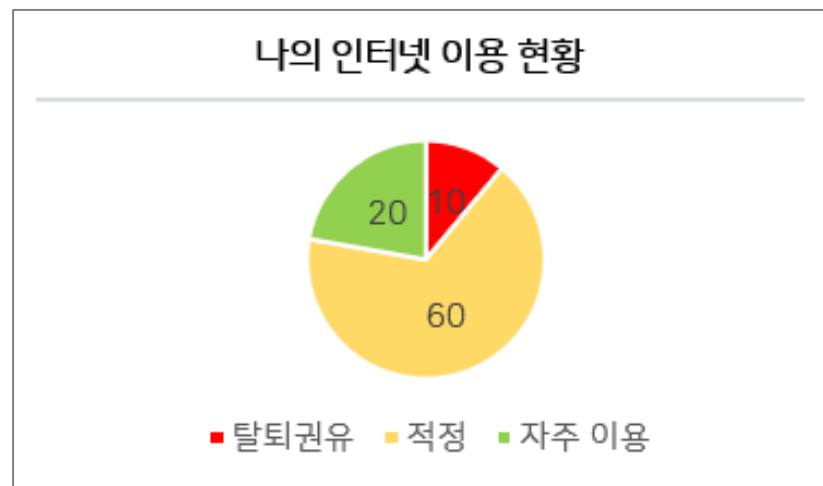
## 2. 웹사이트의 이용빈도와 접속일자를 확인하여 탈퇴권유 사이트 목록 제공

✓ 오랜 기간 이용하지 않은 사이트 확인 가능

	URL	이용횟수	마지막접속일자
● 1	abcd.com	1회	2018.06.15
● 2	Abcdef.com	3회	2016.03.20
● 3	abcdhed.com	10회	2015.11.15


- 오랫동안 쓰지 않아 탈퇴하면 좋을 사이트
- 보통
- 자주 이용하는 사이트


✓ 이용 통계 확인 가능



# 인아웃을 사용할 때 이용자가 얻게 되는 것

개인정보를 스스로 보호할 수 있다!

 이용약관 확인 → 개인정보를 과도하게 수집하는 사이트 가입을 피한다.

 사용하지 않는 사이트 탈퇴 → 개인정보를 회수한다.




# 프로토타입



가입과 탈퇴사이, 인아웃



회원가입을 하고 있다면?

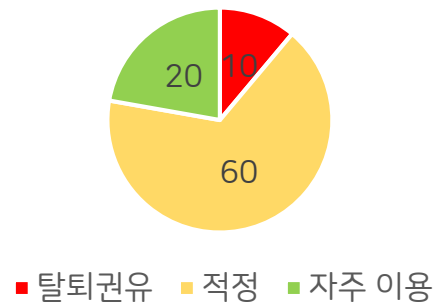
이용약관 확인 도우미 

이 사이트, 이용하시나요?

	URL	이용횟수	마지막접속일자
● 1	abcd.com	1회	2018.06.15
● 2	Abcdef.com	3회	2016.03.20
● 3	abcdhed.com	10회	2015.11.15

현재 사이트    naver.com    246회    ●  

나의 인터넷 이용 현황



← 설정



이용약관 확인 도우미 설정 변경

색 설정 ▼

키워드 추가



이용약관 기존 키워드 보기



탈퇴권유 기준 변경

마지막 접속 ▼

한달 전  
6개월 전  
1년 전  
3년 전  
5년 전

이용횟수 ▼

3회 미만  
5회 미만  
10회 미만  
20회 미만

저장

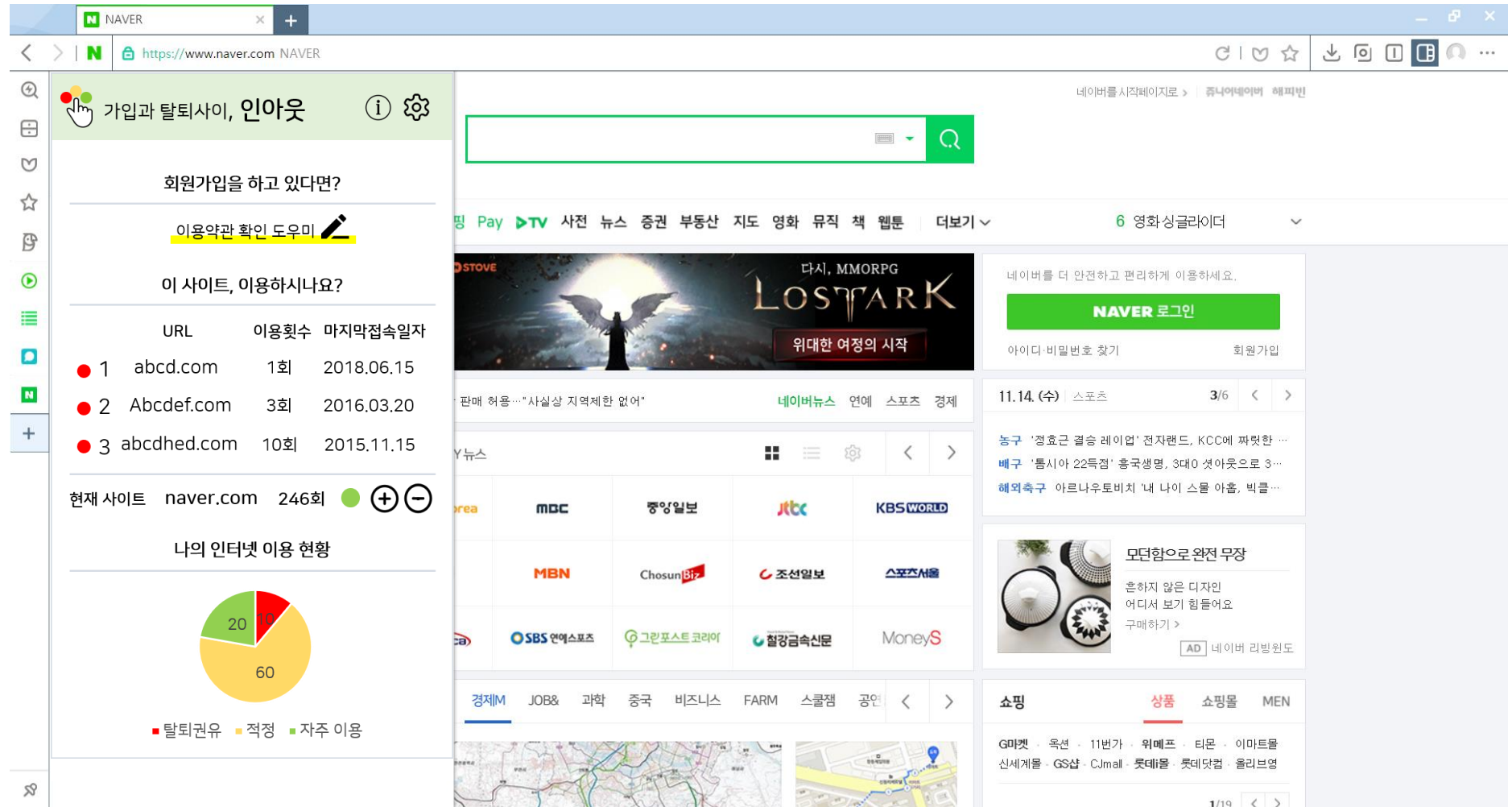
목록 초기화하기



인아웃의 이용약관

보기

# 프로토타입



# 주요 이용기술

- 웨일 사이드바앱으로 구현
- whale.topSites : '자주 가는 사이트' 목록으로 ● '자주 이용' 목록 구현
- whale.history : 방문 기록의 마지막 접속일자, 접속 횟수를 이용하여  
● '탈퇴 권유', ● '적정' 목록 구현
- Whale.storage : 이용약관 키워드 DB 저장, 이용자의 설정 정보 저장