광고성프로그램 설치 사례 및 배포경로

본 사례는 일례이며, 대부분의 유사프로그램은 아래에서 소개되는 과정의 일부, 전부 또는 추가 작업을 가지고 있을 수 있습니다.

Windowstab.exe

Windowstab.exe 가 실행 된 상태에서 IE 를 실행시키면 아래와 같이 광고성 탭이 하나 더 추가 된다.

	X 5 - Q	💶 네이버 :: 나의 경쟁력, 네이 🗙	📁 Upgrade Your Life - 11번가	
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)				
네이버를 시작페이지로 > 툴바설치 > 📇 네이버 앱 다운로드		I ME	해피빈 me2day	≚riokiloiri ©houeowe
NAVER			▼ 검색	
	Q 한혜진 출국 쳐보고 싶;	은 조명 이 안녕하세요 변덕쟁이 아빠 이 이 아빠 이 가 아니 아니 한 것이 아니	< >	E
				_
메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 사전 뉴스 증권 복	부동산 지도 영화 뮤직 책 1	웹툰 🔄 라인 🦳 더보기 -	4 여성부	75
	이너 크이 와벼하 ADT WORK	/ 네이버 지식쇼핑 회원기	N입 아이티/비밀번호 찾기	
또한 새 탭을 생성하여 빈 페이지에 abo	ut:Tabs 에도 목	록이 추가 돼 있다.		
S IE About tab - Google 2141	×			
사 탭 aboutTabs				
about rabs				
ocument 7 Upgrade Your Life - 네이버 ::	나의 경쟁력.			
11번가 네이버	14 00 1/			
식제로 ProcessExplorer exe 에서 해당 표	로세스이 동잔을	, 하이하고 여격되 T	CP UDP 포트를 화	이해다
	owstab.exe:7336 P	roperties		
	ge Performanc	e Performance Grap	h Disk and Network	
GPU G	araph Threads	TCP/IP Security Envir	onment Job String	s
AAM Updates Notifier,exe				
OSPPSVC,EXE	esolve addresses			
audiodg,exe		Bemote Addr	e State	
WmiPrvSE,exe	그 그은하새 ude	ec.kr: 211 172 241 08:		
Chrome,exe	· 그로국 8,008 D 그로하샌·5460	10, KI.,,, 211, 172, 241, 30.	II ESTADLISHED	
windowstab,exe	CT-0.0400	//		
SearchProtocolHost.exe				
SearchFilterHost,exe				
WINWORD,EXE				
regedit,exe				
Procmon,exe				
그 결과 UDP 포트는 재 실행하면 포트기	변경 되었지민	• TCP 에 연결된 21	1.172.241.98 이라는	주소는 변경되지

않았다.

ProcessMonitor.exe 로 네트워크 동작을 살펴 본 결과도 동일하게 연결 설정이 나타난다.

	Time Process Name	PID Operation	Path	
	오전 1, III windowstab,exe 오전 1, III windowstab,exe 오전 1, III windowstab,exe 오전 1, III windowstab,exe	8428 🛕 UDP Send 8428 🛕 UDP Receive 8428 🛕 TCP Send 8428 Ӑ TCP Receive	근로학생:62256 -> 근로학생:62256 근로학생:62256 -> 근로학생:62256 근로학생.uos.ac.kr:53811 -> 211,172,241,98:http 근로학생.uos.ac.kr:53811 -> 211,172,241,98:http	
C	아래 그림은 위 주소로 접속 했을	을 때 상황이다.		
ſ	-			
	C 🔿 🔗 🦉 http://211.172.241.98/		오 ▾ ඕ ♂ × 🧔 대한민국 건강포털 - 병원 ×	
	파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A	도구(T) 도움말(H)		
I	ODreamX		로그인 뉴스	
I	WEB HOSPITAL PO	RTAL		
	▲ 중원닷컴	검색어를 입력하세	예요. 검색하	
ł		_		
	뉴스 건강심	우아 담 성형포럼 할인 및 이벤트	· · 병원정보 · 구인구직 · 커뮤니티	
(이 사이트가 windowstab.exe 가	어떤 식으로든 사용하는 불	주소라고 볼 수 있다.	
F	ProcessMonitor.exe 를 통해 레지	스터에 대한 행위를 본 결	불과 ProxyEnable 에 값을 설정하는 것이 확인	<u> </u> 되었다.
2	문전 1, 配 windowstab_uc,exe 6456 🏩 RegCrea 로전 1, 配 windowstab_uc,exe 6456 🏩 RegCrea	eKey HKCU₩SOFTWARE₩Microsoft₩Wind eKey HKLM₩Software₩Microsoft₩Downlor	lows₩CurrentVersion₩Internet Settings adManager	SUCCESS SUCCESS
5	2전 1,,, II windowstab_uc,exe 6456 of RegCrea 2전 1,,, II windowstab_uc,exe 6456 of RegCrea 고객 1	eKey HKLM\Software\Microsoft\Tracing eKey HKCU\Software\Microsoft\window	s#CurrentVersion#Internet Settings#Connections	SUCCESS
2	도전 1 ■ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea 문전 1 ■ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea 273 1. ■ windowstab_uc.exe 6455 \$ RegSetV	ekey HKCUWSoftwareWMicrosoftWwindow: eKey HKCUWSoftwareWMicrosoftWwindow: alue HKCUWSoftwareWMicrosoftWwindow	swCurrentVersionWinternet SettingswConnections isWCurrentVersionWinternet Settings	
	TC III Standard Colore Class Charles Charles		sWCurrentVersionWInternet SettingsWProxyEnable	SUCCESS
S	로전 1,,, C:₩Users₩과사부질₩AppData₩Local₩windows 로전 1,,, , , , windowstap_uc,exe b456 totat Regurea	tab₩windowstab_uc,exe *Microsoft₩window ekey нксоwsottware₩Microsoft₩window:	rs₩CurrentVersion₩Internet Settings₩ProxyEnable s₩CurrentVersion₩Internet Settings₩Connections s₩CurrentVersion₩Internet Settings₩Connections	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
202	2전 1C:쌧Users₩u자부일₩AppData₩Local₩windows 2전 1 ■ windowstab_uc.exe 6456 @ RegSety 2전 1 配 windowstab_uc.exe 6456 @ RegSety 2전 1 ₪ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea	tabWwindowstab_uc,exe ?MicrosoftWwindow exegy nxcuwsortware#MicrosoftWwindow alue HKCUWSoftware#MicrosoftWWindow eKey HKCUWSoftware#MicrosoftWwindow	Is WCurrent Version Winternet Settings WProxyEnable Is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version WInternet Settings WConnections WSavedLegacySettings S WCurrent Version WInternet Settings WConnections	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
00000000	2선 1C*₩Users₩⊿λ/부일₩AppData₩Local₩windows 2천 1■ windowstab_uc.exe 6456 of RegCrea 2천 1■ windowstab_uc.exe 6456 of RegCrea 2천 1■ windowstab_uc.exe 6456 of RegCrea 2천 1■ windowstab_uc.exe 6456 of RegSetv 2천 1■ windowstab_uc.exe 6456 of RegSetv	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow excey nkcuwsoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow eKey HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow	IssWourrentVersionWinternet SettingsWProxyEnable IssWourrentVersionWinternet SettingsWConnections IssWourrentVersionWinternet SettingsWConnections SwOurrentVersionWinternet SettingsWConnections IssWourrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IssWourrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
	2 전 1 C*#Users# 과사부 알 ₩AppData#Uccal#windows 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegCrea 2 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegCrea 2 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegSety 2 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegSety 2 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegSety 2 전 1 = windowstab_uc.exe 6456 로 RegSety	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow ercey nccuwsoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow slue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwareWhicrosoftWwindow	Iss Wourrent Version Winternet Settings WProxyEnable iss Wourrent Version Winternet Settings WConnections Iss Wourrent Version Winternet Settings WConnections Swourrent Version Winternet Settings WConnections Iss Wourrent Version Winternet Settings WConnections Iss Wourrent Version Winternet Settings WConeMap WUNCAs Intranet Iss Wourrent Version Winternet Settings WZoneMap WA uto Detect Iss Wourrent Version Winternet Settings WZoneMap WA uto Detect Iss Wourrent Version Winternet Settings WZoneMap WA uto Detect Iss Wourrent Version Winternet Settings WZoneMap WA uto Detect	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
0000000000000000	2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩ AppData#Local#windows 2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩ AppData#Local#windows 2 전 1 Windowstab_uc.exe 6456 값 RegSety 2 전 1 Windowstab_uc.exe 6456 값 RegSety	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow encey nkcuwsoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow slue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWwindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWwindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWwindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWwindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow encey HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWindow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWIndow HKCUWSOFTWAREtWMicrosoftWWIndow HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINdow HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINdow HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINdow HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINDOW HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINDOW HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINDOW HKCUWSOFTWAREtWMICROSOFTWWINDOW HKCUWSOFTWARETWMICROS	Is Wourrent Version Winternet Settings WProxyEnable is WCurrent Version Winternet Settings WConnections is WCurrent Version Winternet Settings WCone Map WUNCAs Intranet is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winternet Settings WZone Map WA uto Detect ws WTWPCUrrent Version Winter Version	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
	2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 Windowstab_uc.exe 6456 값 RegSety 2 전 1 Windowstab_uc.exe 6456 값 RegSety	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow terkey nkcutwsoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow alue HKCUtWSoftwaretWicrosoftWwindow eKey HKCUtWSOFTWAREtWicrosoftWwindow eKey HKLUtWSystemtWcurrentControlSetWS eKey HKLM#SystemtWcurrentControlSetWS	IswCurrentVersionWinternet SettingsWProxyEnable iswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConeMapWUNCAsIntranet IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWAutoDetect IswSurentVersionWinternet Se	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
	2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 C*#Users# 과지부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegSety 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow terkey nrkcuwsortwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow eKey HKLUWSOFTWAREtWilcrosoftWwindow eKey HKLUWSOFTWAREtWilcrosoftWwindow eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS	IswCurrentVersionWinternet SettingsWProxyEnable iswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswCurrentVersionWinternet SettingsWConeMapWUNCAsIntranet IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswCurrentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet SetWicestWTersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet SetWicestWTersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet SetWicestWTersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet SetVicestWTcpipWParameters ServicestWTcpipWParameters ServicestWTcpipWParameters	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS
	2 전 1 C*#Users# 과시부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 C*#Users# 과시부 일 ₩AppData#Local#windows 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegSety 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow terkey nrkubwsortwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow eKey HKLUWSOFTWAREtWilcrosoftWwindow eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS	Is Wourrent Version Winternet Settings WProxyEnable is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Set WCurrent Version Winternet Settings WCone Map WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Set Winternet Version Winternet Settings WZone Map Wuto Detect Set Vices WTropip WP arameters Services WTopip WP a	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS REPARSE SUCCESS
	2 전 1 C*#Users# 과시부 일 ₩ AppData#Local#windows 2 전 1 C*#Users# 과시부 일 ₩ AppData#Local#windows 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegSety 2 전 1 @ windowstab_uc.exe 6456 @ RegCrea 2 전 1 @	tabWwindowstab_uc,exe MicrosoftWwindow terkey nrk.cuwsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow eKey HKLUWSOFTWAREtWilcrosoftWwindow eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS	IsweurrentVersionWinternet SettingsW2rexyEnable iswEurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswEurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswEurrentVersionWinternet SettingsWConnections IswEurentVersionWinternet SettingsWConnections IswEurentVersionWinternet SettingsWConeMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet IswEurentVersionWinternet SettingsWZoneMapWUNCAsIntranet ServicesWTcpipWParameters ServicesWTcpipW	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS REPARSE SUCCESS SUCCESS
****************	2 전 1 C*WUsers # 과시부 일 ₩ AppData ₩ Local ₩ windows 2 전 1 C windowstab_uc.exe 6456	tabWwindowstab_uc,exe fMicrosoftWwindow terkey nkcutwsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKLUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow HKLUtWsoftwaretWilcrosoftWwindow KLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLUWSoftwaretWilcrosoftWbowniodw aluestWilcrowsoftWsterWilcrosoftWbowniodw eKey HKLUWSoftwaretWilcrosoftWbowniodw eKey HKLUWSoftwaretWilcrosoftWbowniodw aluestWilcrowsoftWsterWilcrowsoftWbowniodw aluestWilcrowsoftWsterWilcrowsoftWsterWilcrowsoftWs eKey HKLUWSoftwaretWilcrosoftWbowniodw aluestWsoftwaretWilcrowsoftWsterWilcrowsoftWsterWsoftWsterWsoftWsterWsoftWsterWsoftWsterWsoftWsterWsoftWsterWsoftWsoftWsoftWsoftWsoftWsoftWsoftWsoft	Is wourrent Version Winternet Settings WProxyEnable is wourrent Version Winternet Settings woonnections Is wourrent Version Winternet Settings woonnections Services word projekt Parameters Services word poip WP arameters Services word pip WP arameters	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS REPARSE SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
****************	2 전 1 C*WUsersWith H 일 WAppDataWLocalWwindows 2 전 1 C*WUsersWith H 일 WAppDataWLocalWwindows 2 전 1 Windowstab_uc.exe 4456 전 RegSetV 2 전 1 Windowstab_uc.exe 4456 전 RegCrea 2 전 1 Windowstab.exe 7 386 ሺ RegCrea 7 386 ሺ RegCr	tabWwindowstab_uc,exe fMicrosoftWwindow terkey nrk.cuwsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSOftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSOFTWAREtWilcrosoftWwindow alue HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSpottwaretWilcrosoftWwindow: eKey HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow:	Is Wourrent Version Winternet Settings WProxyEnable is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Services WTopip WP arameters Services WTopip WP arame	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS REPARSE SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
******************	2 전 1 C*WUsers WIALH 일 WAppDatawLocal Wwindows 2 전 1 C*WUsers WIALH 일 WAppDatawLocal Wwindows 2 전 1 Wwindowstab_uc.exe 4 456 0 RegSet 2 전 1 Wwindowstab_uc.exe 4 4 56 0 RegSet 2 전 1 Wwindowstab_uc.exe 4 4 56 0 RegCrea 2 전 1 Wwindowstab.exe 7 3 36 0 RegCrea 7 36 0	tabWwindowstab_uc,exe fMicrosoftWwindow terkey nrk.cuwsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSOftwaretWilcrosoftWwindow alue HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow: alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow: alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow	Is Wourrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WConneap WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Services WTopip WP arameters Services WTopip WP arameters Servic	SUCCESS SUCCESS
илининининининининини	2 1. C*WUsersWithY2WAppDataWLocalWwindows 2 1. C*WUsersWithY2WAppDataWLocalWwindows 2 1. Performan State Core Set Set RegCres 2 2 1. Windowstab_uc.exe 5 455 d RegCres 2 2 1. Windowstab_uc.exe 5 4 55 d RegCres 2 2 1. Windowstab.exe 5 3 5 d RegCres 2 2 1. Windowstab.exe 5 3 5 d RegCres 2 3 1. Windowstab.exe 5 3 5 d RegCres 2 4 1. Windowstab.exe 5 3 5 d RegCres 2 5 1. Windowstab.exe 5 3 5 d RegCres 5 5 d RegCres 5 5 d RegCres 5 6 d RegCres 5 6 d RegCres 5 7 1 0 d RegCre	tabBWwindowstab_uc,exe_MicrosoftWwindow terkey InkcowsortwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretMicrosoftWwindow alue HKCUWSOFTWAREtMicrosoftWwindow alue HKCUWSOFTWAREtMicrosoftWwindow eKey HKLMWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLUWSoftwaretWicrosoftWwindow. eKey HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow. eKey HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow. eKey HKCUWSoftwaretWicrosoftWwindow.	Is Wourrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WConned Map WUNCAs Intranet Is WCurrent Version Winternet Settings WZone Map WUNCAs Intranet Services WTopip WP arameters Services	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS
	2 1. C*WUsersWith/H2WAppDataWLocalWwindows 2 1. C*WUsersWith/H2WAppDataWLocalWwindows 2 1. Performance 2 1. Performance 2 2. The second se	tabWwindowstab_uc,exe_fMicrosoftWwindow terkey nrk.cuwsoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow alue HKCUWSOfTWARetWilcrosoftWwindow eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLMSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLWSystemWCurrentControlSetWS eKey HKLUWSoftwaretWilcrosoftWwindow: eKey HKCUWSoftwaretWilcrosoftWwindow: eKey HKCUWSoftwa	Is Wourrent Version Winternet Settings WConvections Is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Is WCurrent Version Winternet Settings WConnections Services WTopip WP arameters Services	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS REPARSE SUCCESS REPARSE SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS

위의 주소를 경유지로 사용하고 있다고 생각 할 수 있다.

이 프로그램들과 같이 추가된 부분들을 살펴보자.

1.빠른실행 부분 에 사이트 3개(11 번가, G 마켓, 옥션) 추가.

🚱 🔵 🗢 🐌 « AppData	► Roaming ► Microsoft ► Internet Explorer	Quick Launch		
파일(F) 편집(E) 보기(V) 도구(T) 도움말(H)				
구성 ▼ 라이브러리에	포함 ▼ 공유 대상 ▼ 굽기 새 폴더			
☆ 즈거차기	이름	수정한 날짜		
🔒 다운로드	User Pinned	2013-04-18 오전		
📃 바탕 화면	😰 11번가			
🗓 최근 위치	🔊 Adobe Digital Editions 2.0	2013-07-18 오전		
퉬 지원	🚡 Autodesk SketchBookExpress 2011	2012-08-31 오전		
	🔂 G마켓	2013-07-29 오전		
詞 라이브러리	😭 Inkscape	2013-07-03 오전		
📑 문서	馟 Internet Explorer 브라우저 시작	2013-06-20 오후		
🛃 비디오	🗊 Oracle VM VirtualBox	2012-11-08 오후		
🔛 사진	🔂 Wireshark	2012-07-02 오전		
🚽 음악	(ਡ) 꿀뷰3	2012-05-14 오후		
	🗊 네이버 둘박스	2012-12-18 오후		
🖳 컴퓨터	📅 동영상변환(카카오인코더)	2012-12-27 오후		
🏭 로컬 디스크 (C:)	🗾 바탕 화면 보기	2009-07-14 오후		
👝 로컬 디스크 (D:)	🔊 알약	2012-05-10 오후		
👌 DVD RW 드라이브	<mark>.</mark> 옥션	2013-07-29 오전		
🔮 CD 드라이브 (J:)	🔂 창 간 전환	2009-07-14 오후		
	🔊 파일조	2013-06-26 오후		

2.C:₩사용자₩username₩AppData₩Local₩ 에 아이콘 추가

	▶ 로컬 디스크 (C:) ▶ 사용자 ▶ 과사무실	¦ ▶ App	Data 🕨 Local 🕨
파일(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움말(H)		
구성 🔻 🗦 열기	라이브러리에 포함 ▼ 공유 대상 ▼	굽기	새 폴더
☆ 즐겨차기	이름		수정한 날짜
▲ 말이웃이	MarkAny		- 2013-06-20 오호
🜉 바탕 화면	Microsoft		2013-07-03 오전
🗐 최근 위치	Microsoft Help		2012-05-10 오후
🌗 지원	Microsoft_Corporation		2012-09-26 오후
	\mu Naver		2012-11-08 오후
詞 라이브러리	SK Communications		2012-05-18 오전
📑 문서	퉬 Temp		2013-07-30 오전
🛃 비디오	TOBESOFT		2013-07-15 오후
🔛 사진	퉬 Unity		2013-03-26 오후
👌 음악	퉬 VirtualStore		2012-12-27 오후
	VMware		2012-11-08 오후
🖳 컴퓨터	Windowstab		2013-07-29 오전
🏭 로컬 디스크 (C:)	windowviewcon		2013-07-29 오전
🧰 로컬 디스크 (D:)	windowviewcone		2013-07-29 오전
정 DVD RW 드라이브 (11st_favicon.ico		2013-07-29 오전
🕌 CD 드라이브 (J:)	suction_favicon.ico		2013-07-29 오전
0	GDIPFONTCACHEV1.DAT		2013-06-19 오전
👎 네트워크	G gmarket_favicon.ico		2013-07-29 오전
	IconCache.db		2013-07-29 오후
	recently-used xbel		2013-07-03 오전

3.레지스트리 HKU₩%usersid%₩Software₩Microsoftware₩Internet Explore₩Extension 부분에 값 설정



값을 살펴보면 앞 쪽에 cl.ilikeclick.com 사이트에 주소가 있다.

아래는 실제로 cl.ilikeclick.com 을 접속한	결과이다.
ﷺ ILikeClick	AFFILIATE MERCHANT
제휴마케팅 검색광고 추천서비스 모바일서비스	다 전체메뉴 보
제휴마케팅이만? 기대효과	
	MAKE ADVERTISING THE CHANT
차신의 사이트, 블로그, SNS 등으로 수익을	상품, 서비스를 광고하여 매출 극대화 를 하고자
얻고자 하시나요?	하시나요?

이 사이트는 제휴광고 사이트임을 알 수 있고 이 곳을 통해서 3개의 사이트 광고가 이루어 지는 것이다. 이과 같이 제휴사이트를 통해서 광고가 이루어지기 때문에 실제로 다운 받을 경우 사용자가 눈치채지 못 하게 이미 사용자는 이러한 설치에 대한 동의를 한 것으로 여겨져 백신에서도 Adware 로 탐지하지 못 하도록 되어있다.

위에 있는 하나의 키는 11 번가에 관한 것이고 나머지 두 개는 각각 아래의 두 사이트에 대한 설정을 가지고 있다.

이름	종류	데이터
赴 (기본값)	REG_SZ	(값 설정 안 됨)
ab ButtonText	REG_SZ	G마켓
ab CLSID	REG_SZ	{1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-0000F8
赴 Default Visible	REG_SZ	Yes
ab Exec	REG_SZ	http://cl.ilikeclick.com/?dts_code=100
ab Hoticon	REG_SZ	C:\Program Files\ILikeClick\gmarket
ab Icon	REG_SZ	C:\Program Files\ILikeClick\gmarket
이름	종류	데이터
이름 •••)(기본값)	종류 REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨)
이름 •••)(기본값) •••)ButtonText	종류 REG_SZ REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨) 옥션
이름 •한(기본값) •한ButtonText •한CLSID	종류 REG_SZ REG_SZ REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨) 옥션 {1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-000
이름 ab)(기본값) ab)ButtonText ab)CLSID ab)Default Visible	종류 REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨) 옥션 {1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-000 Yes
이름 (기본값) ab ButtonText ab CLSID ab Default Visible ab Exec	종류 REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨) 옥션 {1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-000 Yes http://cl.ilikeclick.com/?dts_code=
이름 ab (기본값) ab ButtonText ab CLSID ab Default Visible ab Exec ab HotIcon	종류 REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ	데이터 (값 설정 안 됨) 옥션 {1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-000 Yes http://cl.ilikeclick.com/?dts_code= C:\#Program Files\#LikeClick\#Auc

4.~AppData₩Local₩ 하위에 세 개의 디렉터리 생성

	🐌 windowstab	2013-07-29 오전	파일 폴더
1	windowviewcon	2013-07-29 오전	파일 폴더
	indowviewcone	2013-07-29 오전	파일 폴더

아래는 각각의 디렉터리에 들어있는 내용을 보여 주고 있다.

중 ♥ ● ● ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	AppData Local windowstab	▼ 4 windowstab 2
파일(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움말(H)	
구성 ▼ 라이브러리에	포함 ▼ 공유 대상 ▼ 굽기	새 폴더
☆ 즐겨찾기	이름	수정한 날짜
🚺 다운로드	💷 windowstab.exe	2013-06-03 오후
🌉 바탕 화면	windowstab_mon.exe	2013-06-03 오후
🕮 최근 위치	windowstab_uc.exe	2013-06-03 오후
🌗 지원	windowstab_unins.exe	2013-06-03 오후

4개의 .exe 파일 중 windowstab_mon.exe 와 windowstab_uc.exe 는 virustotal 에서 꽤 많은 탐지율을 보이지만 메인 프로그램인 windowstab.exe 의 탐지율은 아래처럼 낮은 상황이다.

virustotal

SHA256:	7539ea35301bfc3b86996cdfa4f8ab0ce16cd820ae36c49f54a20d3d60cf09f8
파일 이름:	windowstab.exe
탐지 비률:	4 / 46
분석 날짜:	2013-07-30 04:36:57 UTC(0분 전)

실질적으로 불법이 아니기 때문에 어떤 프로그램을 다운 받을 경우 사용자가 조심하는 수 밖에 없다. 일반 사용자는 어떻게 찾아서 지워야 할지 모르기 때문에 이런 것 하나 때문에 포맷을 하거나 계속 광고에 노출 될 수 밖에 없다.

Concession in the local division of the loca	ALL LINES AND	
😋 🗢 🗣 🕌 « AppData	Local windowviewcon	✓ 4 windowviewco
파일(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움말(H)	
구성 ▼ 라이브러리에	포함 ▼ 공유 대상 ▼ 굽기 새 폴더	
☆ 즐겨찾기	이름	수정한 날짜
🚺 다운로드	windowviewcon.exe	2013-06-01 오후
🌉 바탕 화면	windowviewcon_uc.exe	2013-06-01 오후
🗐 최근 위치	windowviewcon_unins.exe	2013-06-01 오후

🔾 🗢 📕 « AppData	Local windowviewcone	🕶 🔩 windowviewa
파일(F) 편집(E) 보기(V)	도구(T) 도움말(H)	
구성 🔻 라이브러리에	포함 ▼ 공유 대상 ▼ 굽기 새	폴더
☆ 즐겨찾기	이름	수정한 날짜
🚺 다운로드	퉬 icons	2013-07-29 오전
🌉 바탕 화면	퉬 StartMenu	2013-07-29 오전
🗓 최근 위치	퉬 TaskBar	2013-07-29 오전

이러한 프로그램이 또 존재해서 시작메뉴나 작업표시줄에도 3개 사이트에 대한 바로가기가 존재한다.





이 때문에 재부팅을해도 마찬가지로 광고 탭이 나오게된다.



Autoruns 를 실행시켜 "tab" 문자열을 검색하면 해당 프로그램에 대해 설정된 자동실행 레지스트리를 찾을 수 있다.

🖅 Autoruns [근로학생쀼과사무실] - Sysinternals: www.sysinternals.c	om
File Entry Options User Help	
🛛 🖻 🗚 🗹 🗙 🖷	
🖸 Codecs 🛛 🗂 Boot Execute 🔤 Image Hijac	ks 🔊 App
🔍 🔍 Winsock Providers 🛛 🍓 Print Monitors 🛛 🜒 I	LSA Providers
🖅 Everything 🛛 😹 Logon 🛛 🚼 Explorer 🛛 😂 Inter	met Explorer 🛛 📔
찾기	x
찾을 내용(N): tab	다음 찾기(F)
 □ 단어 단위로(W) 방향 □ 대/소문자 구분(C) ○ 위로(U) ● 아래로(D) 	취소

제거방법

이러한 프로그램은 불법이 아니기 때문에 제어판->프로그램 제거 또는 변경에서 해당 프로세스를 제거할 수 있다. 또한 위에서 포함된 프로그램 중에서 ~unins.exe 를 동작시키면 제거가 가능하다. 제거 한 후 즐겨찾기나 바로가기 등이 모두 제거 됐는지를 확인하고 제거 안 된 경우가 있다면 없애주자.

레지스트리에서 잔여 값 제거하기

프로세스를 모두 제거해도 레지스트리 키나 값은 제거하지 않는 경우가 있을 수 있다. 이 때는 백신 등에 종종 있는 레지스트리 클리너를 사용해도 되고 직접 찾아서 제거해도 된다. 직접 찾아서 제거하는 방법은 아래와 같다

windows+R -> regedit 실행.

트리 편집기	
편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도움말(H)	
찾기	
찾을 내용(N): windowstab	다음 찾기(F)
찾을 대상	취소
☑ 키(K) ☑ Z ¹ (V)	
CHOIEH(D)	
🕅 문자열 단위로 일치(W)	
	트리 편집기 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도움말(H) 찾기 찾을 내용(N): windowstab 찾을 대상 ♡키(K) ♡ 키(K) ♡ 값(V) ♡ 데이터(D) E 문자열 단위로 일치(W)

레지스트리편집기에서 프로세스이름을 검색해서 검색되는 값들을 제거하자. 자동실행말고도 꽤 많은 부분에 추가 되어 있다. 찾을 내용에 11 번가, 11st, G 마켓, 옥션 등을 검색하면 광고성 레지스트리 값들도 찾을 수 있다. 제거 후 재부팅해서 프로세스가 다시 시작 안 되는 것을 확인하고 IE를 다시 시작해보자.

← → Ø aboutTabs	오 ▾ ㅎ × ┛ 네이버 :: 나의 경쟁력, 네이 × 🧭 새 탭 ×
파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)	
자주 반무하는 사이트	
네이버 :: 나의 경쟁력,	
네이버	

깨끗해 진 것을 볼 수 있다.

이러한 프로그램을 단독으로 실행시켰을 경우 프로그램 자체적으로 자동실행 레지스트리를 등록하는 등의 행위는 이루어지지 않습니다. 다운받아질 때 유지를 위한 작업이 이루어지고 이러한 프로그램은 단지 광고를 하는 역할만을 충실히 수행합니다.

예방법

위에서 말했던 것과 같이 일반 사용자가 흔히 겪게 되는 애드웨어처럼 보이는 형태의 프로그램들은 실제로는 제휴마케팅사이트와 우리가 다운받는 사이트간의 협약에 의해 이루어진 합법적인 프로그램이다. 뭐...자본주의 사회에서 저런 행위를 욕 할 수는 없으니 불편을 겪지 않으려면 다운받을 때 조심하자. 아래에서 하나의 예를 보여준다.

사례: Naver Software 를 이용한 다운로드

N	ver Software 🕘	▼ 검색	ghdalsd135넘 🗸 로그
≡	PC 관리/보안 > 파일 압축	내 PC의 이외와 :	브라우저 정보입니다. $ imes$ OS Windows 7 (64)
	알집 ALZip 인기도 대해하다 파일 압축 (1위)	● 다운로드 4,962,223 (최근 7일:122,124)	● 무료 다운로드
			∨8.61 ★★★★★ 3.1 (241명)

aver Software 🕓						_ ×
C:₩Users₩HongMK₩Down	loads				저장위치변경	조 저장폴더열기
S/W	파일명	용량	전송상태	사이버한국외국어대	192	
알집	ALZip861,exe	9.56 MB	×	Chez Reez Chreath of Ford	in Second	
					더해스	
				-		
				4		
이어받기 💿 덮어쓰기	I		× 완료목록삭제			
D:00:00 남음	0% 전송(0/9MB)	0/1 개 파일 🔡	전송 속도 0.00MB/s			ځ 다운로드
			_	_		
		김규디 공뇨				• 데이머 돌마 공시
1 시작부터 네	이버 툴바 설	치에 체크기	ㅏ돼 있다.쓸	대없이 설치할	필요없디	h. 체크 해제ㅎ
는 설지할 때 도 언데이트	농의사항에	석여 있는	내용이다.			
1. 본 "제품"에는 실해 하는 기는	: 업데이트를 위험 이 내장되어 있을	한 정상 작동의 실미다 <mark>재동</mark> 의	의 일부로서 인E 언데이트에서드	터넷을 통해 통 필요에 따라		
1의 파일이 "사용	자"의 컴퓨터에	설치되며, 이	방식은 임의로	변경 될 수 있		
다. 또한 설치 전 글 씨 간으하니 더	현 "사용자"의 동의	의를 별도로 -	구하지 않으며 (이계약에 동의		
오 안양이 경으 :	되 위화하 서비스록	히웨 나동가	같이 자동 언제	NIE록 지해		
[타 서비스 제공						
. <mark>1.</mark> "회사"는 사용	자가 "제품"을 설	치 또는 업데	이트 시 사용자	에게 "제품"		
1의 추가 서비스 [.] 2로써 해당 서비.	를 직접 세공할 = 스를 제공받는 것	수 있으며, 사 1에 동의한 것	용사는 설지 또? !으로 간주됩니!	는 업데이트를 [다.		
.2. "회사"는 "회사	나"가 제공하는 사	비나스타 설정	사항 등을 타사	의 제품이나		
이에서 며견하기 이한 조항들이	이모하도로 자다 있기 때문에	하세나만해하 이런 프로그	1백에서 설치	일하다세대적 되는 광고성 추	≤가 프로그	그램은 불법이
를 한 단계 할	》 할 때마다 이린	'드 넌 내용은 포	프 : · 포함 돼 있다.			
		-				
알집 설치		1				
				×		
C						
6		IP 8.61				
2	발입비 철치 C:\#Program	n Files (x86)₩EST	ſsoft₩ALZip			
	😍 빠른 설치	t (N)				
	사용자 지정					
7 zum은 호페이지크			투비 초기 성권			
▼ 2001글 좀페이시로		V 21	골마 주가 열시			

사용할 일 없다면 체크해제하자.(우리가 zum 을 홈페이지로 할 일이 뭐가 있다고...) 그리고 설치 할 때 빠른 설치가 아닌 **사용자 지정**으로 선택하자.

사용자 지정 설치

✓ 알툴바 추가 설치
✓ zum을 홈페이지로



앞에서 사용하기 싫은 내용을 아무리 체크 해제해도 마지막까지 함정이 마련되어있다.... 이런 곳에서 제공하는 다운로드를 이용 할 경우 꼭 사용자 정의를 통해 필요 없는 프로그램이 설치되지 않도록 하자. 실제로 지금의 예에서는 툴바나 시작페이지 변경이지만 위에서 봤던 광고성 프로그램도 이런 방식으로 설치가 된다.

