

Unit 03. 컴퓨터 바이러스



■ 학습목표

1. 컴퓨터 때문에 나타난 문제들과 그 예방법을 소개할 수 있다.
2. 이유와 의도를 표현할 수 있으며, 들은 내용이 사실인지 확인할 수 있다.

■ Discussions

여러분은 혹시 컴퓨터 바이러스 때문에 고생한 적이 있습니까? 컴퓨터 바이러스처럼 컴퓨터와 인터넷의 발달 때문에 나타난 문제들에 대해 토론해 봅시다.

■ Reading Text

<컴퓨터 바이러스의 기원과 예방법>

The origin of computer virus and its prevention

최초의 컴퓨터 바이러스는 '브레인 바이러스'입니다.
The first computer virus is 'Brain virus'.

이 바이러스는 1985년 파키스탄에서 처음 나타나게 되었습니다.
This virus first appeared in Pakistan in 1985.

파키스탄의 한 프로그래머가 자기가 만든 프로그램을 불법으로 복제하는 사람들 **때문에** 화가 나서 만들었다고 합니다.

It is said that a programmer in Pakistan made the virus because he was upset with the people illegally copying his program.

그 이후 다양한 바이러스들이 생겼고, 많은 사람들이 컴퓨터 바이러스 때문에 피해를 받고 있습니다.

After that, lots of viruses have appeared and many people have been suffering from computer viruses.



그렇다면 컴퓨터 바이러스를 어떻게 예방할 수 있을까요?

Well, how can we prevent computer viruses? (=how can we protect our computers from viruses?)

먼저, 사용하는 컴퓨터에 바이러스 백신이 꼭 있어야 합니다.

First, the computer should have Vaccine against computer viruses.

그리고 일주일에 한 번씩 바이러스 검사를 해야 합니다.

And you should scan your computer once a week.

또한 모르는 파일은 절대로 내려 받지 말아야 합니다.

Also you should never download unknown files.

Notes

컴퓨터 : computer

바이러스의 : 바이러스(virus) + -의(marker; of)

기원과 : 기원 + -과(marker; and)

예방법 : way of prevention

최초의 : 최초 + -의(marker; of)

바이러스는 : 바이러스 + -는(marker; exclusion)

‘브레인 바이러스’입니다 : 브레인 바이러스 + -입니다(ending(to be; declarative))

이 : this

1985년 : in 1985

파키스탄에서 : 파키스탄 + -에서(marker; at/in)

처음 : for the first time

나타나게 되었습니다 : 나타나(다) + -게 되(다)(modal aux.(to become))+ -었(pre-ending(past tense)) + -습니다(ending(declarative))

파키스탄의 : 파키스탄 + -의(marker; of)

한 : one

프로그래머가 : 프로그래머 + -가(subjective marker)

자기가 : 자기 + -가(subjective marker)

만든 : 만들(다)(만드(≒ deleted)) + -ㄴ (ending(relative clause; noun modifying))

프로그램을 : 프로그램 + -을(objective marker)

불법으로 : illegally 불법 + -으로(marker; by)

복제하는 : 복제하(다) + -는(ending(relative clause; noun modifying))

사람들 때문에 : 사람들(사람 + -들(plural)) + 때문에(because of)

화가 나서 : 화가 나(다) + -아서(connective; because)

만들었다고 합니다 : 만들(다) + -었(pre-ending(past tense)) + -다고 하(다)
(quotative(declarative)) + -ㅂ니다(ending(declarative))

그 이후 : after that

다양한 : 다양하(다) + -ㄴ (ending(relative clauses; noun modifying))

바이러스들이 : 바이러스 + -들(plural) + -이(subjective marker)

생겼고 : 생기(다) + -었(pre-ending(past tense)) + -고(connective; and)

많은 : 많(다) + -은(ending(relative clause; noun modifying))
 사람들이 : 사람 + -들(plural) + -이(subjective marker)
 피해를 받고 있습니다 : 피해를 받(다) + -고 있(다)(modal aux.(to be -ing) + -습니다
 (ending(declarative))
 그렇다면 : then
 바이러스를 : 바이러스 + -를(objective marker)
 어떻게
 예방할 수 있을까요? : 예방하(다) + -ㄹ 수 있(다)(modal aux.(can/to be able)) + -을까요?
 (ending(for guessing; interrogative))
 먼저 : most of all
 사용하는 : 사용하(다) + -는(ending(relative clause; noun modifying))
 컴퓨터에 : 컴퓨터 + -에(marker; at/in)
 백신이 : 백신 + -이(subjective marker)
 꼭 : make sure
 있어야 합니다 : 있(다) + -어야 하(다) + -ㅂ니다(modal aux.(must) ending(declarative))
 그리고 : and
 일주일에 : 일주일 + -에(marker; in)
 한 번씩 : 한 + 번 + -씩
 검사를 : 검사 + -를(objective marker)
 해야 합니다 : 하(다) + -여야 하(다) (modal aux.(must)) + -ㅂ니다(ending(declarative))
 또한 : also
 모르는 : 모르(다) + -는(ending(relative clause; noun modifying))
 파일은 : 파일 + -은(marker; comparison)
 절대로 : never
 내려 받지 말아야 합니다 : 내려 받(다) + -지 말(다)(modal aux.(negation; forbidden)) + -아야
 하(다)(modal aux.(must)) + -ㅂ니다(ending(declarative))

■ Comprehension Check-up

1. 이 글은 무엇을 소개하고 있습니까?

1) 최초의 컴퓨터 2) 최초의 프로그래머 3) 최초의 컴퓨터 바이러스 [답 3]

2. 이것은 어디에서 처음 만들어졌습니까?

1) 파키스탄 2) 미국 3) 인도 [답 1]

3. 이것을 예방하려면 얼마나 자주 검사를 해야 합니까?

1) 일 년에 한 번 2) 한 달에 한 번 3) 일주일에 한 번 [답 3]



Conversation

준기: 컴퓨터 고장 **났다면서?** 어떻게 됐어?

Jun-gi: I heard that your computer was broken. Is it OK?

써니: 응, 이제 괜찮아. 컴퓨터 바이러스 **때문이었어**. 중요한 자료가 컴퓨터에 다 있었는데 큰일 날 뻔 했어.

Sunny: Well, it's OK now. It was because of a computer virus. I had all the important data stored on my computer, and it could have been a disaster.

준기: 다행이다. 그런데 평소에 바이러스 검사 안 했어?

Jun-gi: Good. But did you not scan your computer for viruses every now and then?

써니: 귀찮아서 잘 안 했는데, 이제부터 자주 해야겠어. 컴퓨터 백신 프로그램 좋은 거 있으면 추천 좀 해 줘.

Sunny: I didn't because it was annoying, but I will do it often from now on. Please recommend me a good computer vaccine program.

준기: 나는 한국 제품 V3 쓰는데 괜찮아. **안철수연구소** 사이트에 가면 내려 받을 수 있어.

Jun-gi: I am using Korean program V3, and it's good. You can download it from Ahnlab website.

써니: 그래? 얼마야?

Sunny: Can I? How much is it?

준기: 무료야. 안철수 씨가 돈을 **벌려고 V3**를 만든 게 아니거든. 그분은 원래 자기 컴퓨터의 바이러스를 **고치려고** 백신을 만들었다가, 필요한 사람들에게 나눠주기 시작했다.

Jun-gi: It's free. Cheol-soo Ahn did not make V3 to make money. He made the vaccine to fix his own computer from a virus and then started distributing it to people in need [of the vaccine].

써니: 아, 나도 얘기 들은 적 있어. 그 사람 원래 **의사였다면서?**

Sunny: Oh, I heard of his story before. He was originally a doctor, wasn't he?

어휘 학습

1. **안철수연구소** 안철수연구소(AhnLab)는 기업인 안철수가 1995년 창립한 정보 보안 업체이다. 2009년 기준 매출액이 약 695억 원으로 한국 정보 보안 업계 1위이다.
2. **V3** 1988년 6월 안철수는 자신의 컴퓨터에 감염된 세계 최초의 컴퓨터 바이러스(브레인 바이러스)를 컴퓨터 언어로 치료한 후 친구의 권유로 누구나 쉽게 쓸 수 있는 치료 소프트웨어를 만들어 '백신(Vaccine)'이라 이름 붙였다. 바이러스 검사 소프트웨어를 백신 소프트웨어로 부르게 된 것은 이때부터이며, 고유 명사가 제품 전체를 의미하는 보통명사로 확장된 경우이다. 그 뒤 'V2', 'V2plus' 등으로 진화하였으며, 'V3'라는 이름의 보안 프로그램은 미켈란젤로 바이러스의 기승으로 대중적 인지도를 얻은 1991년에 처음 발표되었다.

Notes

컴퓨터 : computer

고장 났다면서? : 고장 나(다) + -았(pre-ending(past tense)) + -다면서?(ending(for confirming ←connective))

어떻게 됐어? : how did it go? 어떻게(how) + 됐어?(되(다) + -었(pre-ending(past-tense)) + -어?(ending(interrogative))

이제 : now

괜찮아 : 괜찮(다) + -아(ending(plain style; declarative))

컴퓨터 바이러스 때문이었어 : 컴퓨터 바이러스 + 때문이었어(때문(because of) + 이(다)(to be) + -었(pre-ending(past-tense)) + -어(ending(declarative))

중요한 : 중요하(다) + -ㄴ (ending(relative clause; noun modifying))

자료가 : 자료 + -가(subjective marker)

컴퓨터에 : 컴퓨터 + -에(marker; in)

다 : all

있었는데 : 있(다) + -었 (pre-ending(past tense)) + -는데 (connective; background situation)

크일 날 뻔했어 : 크일 나(다) + -ㄹ 뻔하(다)(almost/ nearly) + -었(pre-ending(past tense)) + -어(ending(plain style; declarative))

다행이다 : 다행(luck) + -이다(ending(to be; exclamatory))

그런데 : by the way

평소에 : 평소+ -에(marker; at)

검사 : checkup

안 했어? : 안(not) + -하(다) + -였 (pre-ending(past tense)) + -어?(ending(plain style; interrogative))

귀찮아서 : 귀찮(다) + -아서(connective: because)

잘 : well, often

안 했는데 : 안(not) + -하(다) + -였(pre-ending(past tense)) + -는데(connective: contrast)

이제부터 : 이제 + -부터(marker; from)

자주 : often

해야겠어 : 하(다) + -여야겠어(ending(for decision))

백신 프로그램 : vaccine program

좋은 거 : 좋(다) + -은(ending(relative clause; noun modifying)) + 거(something)

있으면 : 있(다) + -으면(connective; if, when)

추천 좀 해 줘 : 추천 + 좀 + -하(다) + -여 줘(-여 주(다)(modal aux.(to do for someone)) + -어 ending(plain style; imperative)

나는 : 나 + -는(marker; comparison)

한국 제품 : Korean product

V3

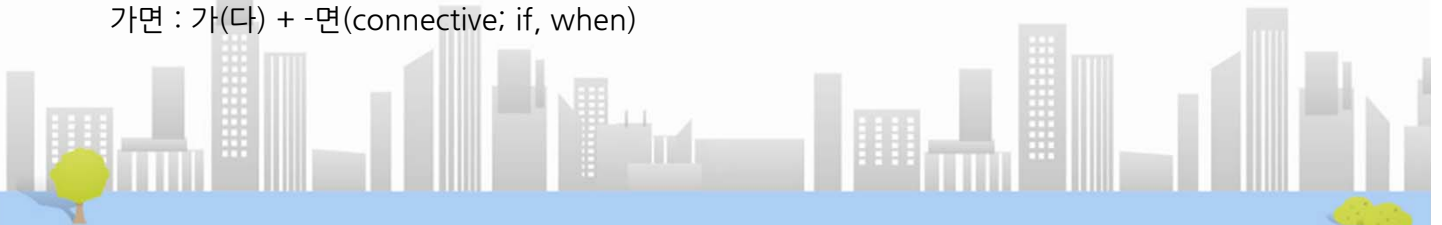
쓰는데 : 쓰(다) + -는데(connective; background situation)

괜찮아 : 괜찮(다) + -아(ending(plain style; declarative))

안철수연구소 : Ahn Lab

사이트에 : 사이트 + -에(marker; at/in)

가면 : 가(다) + -면(connective; if, when)



내려 받을 수 있어 : 내려 받(다) + -을 수 있(다)(modal aux.(can/ to be able to)) + -어
(ending(plain style; declarative))

그래? : Is it?

얼마야? : 얼마(how much)+ -야?(ending(to be; plain style; interrogative))

무료야: 무료(free of charge) + -야(ending(to be; plain style; declarative))

안철수 씨가 : 안철수 씨 + -가(subjective marker)

돈을 벌려고 : 돈을 벌(다) + -려고(connective; in order to)

V3를 : V3 + -를(objective marker)

만든 : 만들(다)(만드(ㄹ deleted)) + -ㄴ (ending(relative clause; noun modifying))

게 아니거든 : 것 (게(contracting form of 것 + -이)) + -이 아니(다)(not to be) + -거든
(ending(because; ←connective))

그분은 : 그분 + -은(marker; exclusion)

원래 : originally

자기 : oneself

컴퓨터의 : 컴퓨터 + -의(marker; of)

바이러스를 : 바이러스 + -를(objective marker)

고치려고 : 고치(다) + -려고(connective; in order to)

백신을 : 백신 + -을(objective marker)

만들었다가 : 만들(다) + -었다가(connective; reversal)

필요한 : 필요하(다) + -ㄴ (ending(relative clause; noun modifying))

사람들에게 : 사람 + -들(plural) + -에게(marker; to someone)

나눠주기 시작했대: 나눠주(다) + -기 시작하다(modal aux.(to start)) + -였(pre-ending(past
tense))+ -대(contracting form of -다고 해(quotative; declarative))

나도 : 나 + -도(marker; also)

얘기 : abbreviation of '이야기', story

들은 적 있어 : 들(다)(들(ㄹ irregular)) + -은 적 있(다)(modal aux.(to experience)) + -어
(ending(plain style; declarative))

그 사람 : he, the person

의사였다면서? : 의사 + -였(pre-ending(past tense)) + -다면서?(ending(for confirming;
← connective))



■ Comprehension

1. 씨니 컴퓨터는 바이러스 때문에 고장났어요. (T / F)
답 . T
2. V3 백신 프로그램을 내려 받으려면 돈을 내야 해요. (T / F)
답 . F

■ Vocabulary

컴퓨터 관련한 어휘

컴퓨터 바이러스 : computer virus
프로그램 : program
백신 : vaccine
내려 받다 : to download
검사하다 : to examine, checkup
고장나다 : to break down
수리하다 : to fix, to repair

횟수와 빈도 표현

한 번 : once
두 번 : twice
세 번 : three times
네 번 : four times
다섯 번 : five times
자주 : often
가끔 : sometimes

접속 부사

그리고 : and
그래서 : so
그런데 : but, by the way
그렇지만 : however
그러니까 : therefore
그러면 : then
또한 : also, in addition, as well

■ Exercise

1. 컴퓨터 백신 () 좋은 거 있으면 추천 좀 해 줘.
1) 의사 2) 프로그램 3) 고장 [답 2]
2. 바이러스를 예방하려면 모르는 파일을 () 마세요.
1) 검사하지 2) 내려 받지 3) 수리하지 [답 2]
3. 저는 그 사이트를 자주 방문해요. 하루에 다섯 () 쯤 가요.
1) 번 2) 분 3) 병 [답 1]
4. 중요한 자료가 컴퓨터에 다 있어요. () 컴퓨터가 고장 났어요.
1) 그런데 2) 그리고 3) 또한 [답 1]



Explanations

-다면서요?

다른 사람에게서 들은 말이 사실인지 상대방에게 확인할 때 사용하는 표현이다.

컴퓨터 고장났다면서?
그 사람 원래 의사였다면서?
요즘 아르바이트 한다면서요?

교사 길라잡이

1. -다면서요?

- (1) 형용사는 '-다면서요'와 붙고, 동사는 어간이 모음으로 끝날 때 '-니다면서요'와 결합하고, 자음으로 끝날 때는 '-는다면서요'와 결합한다.
- (2) 동사와 형용사의 과거형은 '-았/었/였다면서요'의 형태로 결합한다.
- (3) '-다면서(요)'는 '-다고 하면서(요)'가 줄어든 말로 주로 구어에서 쓰인다. 그런데 억양에 따라 '네가 그렇게 공부를 달 한다면서?'나 '내가 미워졌다면서?' 등의 예에서처럼 따짐이 나 빈정거리는 느낌도 담을 수 있기 때문에 말할 때 억양을 주의해서 사용해야 한다.

명사 + 때문에

그 명사가 어떤 일의 원인이나 이유가 된다. 앞에 오는 명사와 '때문에'는 띄어 쓴다. 명사가 아닌 형용사나 동사로 이유를 나타낼 때는 '-기 때문에'의 형태를 사용한다.

컴퓨터 바이러스 때문에 많은 사람들이 피해를 받고 있습니다.
시험 때문에 스트레스 받아요.
에릭 때문에 많이 웃었어요.

교사 길라잡이

1. 명사 + 때문에

- (1) '어제 내린 비 덕분에 땅이 촉촉해졌어요'처럼 '명사 + 덕분에'은 '베풀어 준 은혜나 도움'을 뜻하고, '긴 장마 탓에 농사를 망쳤어'처럼 '명사 + 탓'은 '주로 부정적인 현상이 생겨난 까닭이나 원인'을 뜻하는 말이므로, 쓰이는 맥락이 확연히 구별된다.
- (2) '때문'은 그 용례를 살펴보면, 부정적 맥락에서 좀 더 많이 나타나기는 하지만, 특정 맥락에 한정되지는 않고, '어떤 일의 원인이나 까닭'을 나타내는 경우에 두루 쓰일 수 있다.



-으려고/-려고

어떤 행위를 하는 목적이나 의도를 나타낼 때 쓰는 표현이다.

안철수는 컴퓨터 바이러스를 고치려고 백신을 만들었어요.
파티 때 입으려고 옷을 샀어요.
과제를 물어보려고 전화했어요.

교사 길라잡이

1. -으려고/-려고

- (1) ‘-으려고/려고’는 형용사와는 결합할 수 없다.
- (2) 동사의 어간이 모음으로 끝날 때는 ‘-려고’가 붙고, 자음으로 끝날 때는 ‘-으려고’가 붙는다. 가끔 ‘-르려고’로 쓰는 경우도 있지만 [표준어 규정 2장 4절 17항]에서는 ‘-려고’와 ‘-르려고’ 중에 ‘-려고’가 널리 쓰이므로 ‘-려고’를 표준어로 삼는다고 명시하고 있으니 발음 시 주의해야 한다.

Exercise

1. A : 씨니, 어제 많이 아팠다면서?

B :

- 1) 응, 그런데 어디에서 들었어?
- 2) 응, 다행이다.
- 3) 응, 어떻게 예방했어?

[답1]

3. A : 무슨 일 때문에 오셨어요?

B :

- 1) 큰일 날 뻔했어요.
- 2) 컴퓨터 고치려고 왔는데요.
- 3) 내려 받지 말아야 해요.

[답2]

2. A : 왜 여행을 못 갔어요?

B :

- 1) 일이거든요.
- 2) 일 때문이에요.
- 3) 일이니까요.

[답2]

4. A : 케빈은 여자친구와 이야기하려고
한국어를 배운대요.

B : 네, 저도 들었어요.

- 1) 진짜 여자친구가 아니래요.
- 2) 한국어를 한번 배워 보세요.
- 3) 여자친구가 한국 사람이라면서요?.

[답3]



■ Writing

어떤 문제 때문에 고생하는 친구에게 다음처럼 이메일을 쓰세요!

씨니에게
컴퓨터 바이러스 때문에 고생했다면서?
그래서 내가 도와주려고 이렇게 이메일을 써.
먼저, 백신 프로그램으로 자주 바이러스 검사를 해야 해.
그런데 요즘도 다양한 바이러스가 계속 새로 생기고 있어.
그러니까 백신 프로그램도 자주 업데이트해야 해.
그리고 중요한 자료는 일주일에 한두 번씩 정리해서 따로 저장해야 해.

