

Дата: 07.04.2022

Група: 23

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 97

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №24

ТЕМА: «Розбирання, чистка і збирання клавіатури»

МЕТА:

- Розглянути операції з розбирання і чистка клавіатури
- Вивчити порядок збирання клавіатури
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

1. Як почистити клавіатуру ноутбука

Поверхнєве очищення видалить сміття і частинки їжі. Вам треба розкрити лептоп, перевернути його і потрясти. Багато засмічень випадуть. При цьому пристрій треба міцно тримати за боковини. Далі Вам знадобиться щіточка, пензлик для малювання або нанесення макіяжу. За їх допомогою треба змахнути інше сміття.



Перед тим, як почистити клавіатуру з використанням цих засобів, треба перевірити їх якість. Ворсинки не повинні випадати і линяти. Інакше їх застосування тільки посилить забруднення. Проведіть щіточкою або пензликом по руці, потім потрясіть ними у повітрі.

Після поверхневого очищення за допомогою пензлика або щітки кнопки треба протерти вологою серветкою для оргтехніки. Також можна взяти ганчірку з мікрофібри або спонжа, обприскати її спреєм для очищення техніки і протерти кожен кнопку. Краще віддати перевагу мікрофібрі. Цей матеріал відрізняється стійкістю до мікробів і зняттям статичної напруги з приладу. Після використання ганчірочки треба промити під проточною водою і висушити. Для чищення клавіатури неприпустимо використати гігієнічні вологі серветки. У складі їх просочення є спирт. Він може стерти позначення кнопок. Олія, що міститься у складі просочення серветок, може призвести до залипання кнопок.



Для очищення периферії можна скористатися наступними пристосуваннями:

- пилосос зі зворотним потоком повітря;
- балончик зі стислим повітрям;
- фен.



При використанні електроприладів треба контролювати силу струму. Сильний потік повітря може призвести до випадіння клавіш. Фен треба тримати на відстані 15 см від ноутбука, не ближче. Крім того, перед тим, як почистити клавіатуру на ноутбуку, треба встановити режим холодного повітря. Дія високої температури може пошкодити внутрішні елементи ноутбука і розплавити контакти.

Оригінальний варіант – скористатися лизуном. Це липка субстанція, яку так люблять діти. Лизун треба приклеїти на поверхню з клавішами. Потім його треба акуратно зняти. До лизуна прилипнуть частки сміття. Після можна протерти периферію вологою серветкою для оргтехніки.



2. Видалення сміття з-під кнопок

Нерідко трапляються ситуації, коли сміття забивається глибоко під клавішу. Тоді поверхнєве очищення не принесе результату. Вам доведеться зняти кнопку і вичистити сміття зсередини. Проводити маніпуляцію треба з великою обережністю. Перед тим, як чистити клавіатуру, Вам треба з'ясувати, яким чином кріпляться клавіші. У різних моделях ноутбуків кріплення кнопок відрізняється. Якщо Ви візьмете клавішу не з того боку, то можете пошкодити конструкцію всього приладу.

Вам треба акуратно підчепити кнопку, яка залипилася, і зняти її з основи. Далі треба змахнути пил пензликом.

Можна обійтися без зняття клавіш. У такому разі Вам знадобиться ватна паличка. Змочіть її спиртом. Для очищення підійде медичний спирт або спеціальний засіб для догляду за технікою. Протріть забруднені частини пристрою. Замість ватної палички можна скористатися зубочисткою або сірником з намотаною на них ватою.



3. Ретельне очищення клавіатури ноутбука.

Раз в декілька місяців потрібне глибоке очищення периферії. Крім того, воно потребується, якщо на периферію потрапила рідина. Перед процедурою рекомендуємо сфотографувати ноутбук зі вставленими клавішами. Тоді подальша установка буде легше. Далі Вам треба виконати наступні маніпуляції:

1. Зніміть кнопки. Для цього треба скористатися плоскою викруткою або скріпкою. Вам потрібно підчепити клавішу з боку й обережно зняти її з поверхні ноутбука. При знятті кнопок треба проявити акуратність. Пластик, з якого виготовляються периферійні пристрої, дуже ніжний. Його легко пошкодити. Довгі клавіші можуть бути прикріплені до основи металевими затискачами. Їх досить складно зняти. Тому не варто це робити самостійно.



2. Треба почистити клавіатуру зсередини. Протріть стики для кріплення клавіш ватною паличкою, паперовим рушником або серветкою з мікрофібри. Клавіші слід продути феном, балончиком або пилососом. Можна скористатися рідкими миючими засобами.



3. Якщо застосовувалася рідина для очищення елементів, треба висушити їх. Можна залишити ноутбук висихати на декілька годин або продути прилад феном. Не забудьте ввімкнути холодне повітря.



4. Прикріпіть кнопки на місце. Починати треба з великих клавіш. Спочатку прикріпіть Shift, пробіл та Enter. Потім треба встановити на місце всі інші клавіші. Щоб прикріпити кнопку до основи, треба на неї злегка натиснути. Про повернення кнопки на своє місце свідчить клацання.



4. Як помити клавіатуру

Щоб вимити монолітну периферію, треба здолати наступні кроки:

1. Зніміть периферію. Перед цим треба вимкнути ноутбук. Щоб зняти клавіші, треба відкрити болтики, які закріплюють девайс з основою ноутбука.



- Опустіть пристрій у теплу воду. Потримайте його пару хвилин, натискаючи на кожну клавішу. Це треба зробити, щоб вода проникла в кожен елемент. Залиште пристрій у воді на 3-5 хвилин. Знову натисніть на кожну кнопку. Прилад можна діставати, поміняти воду й обполоснути. Вода з-під крана не годиться. Перед промиванням підготуйте запас сильно фільтрованої води. Також підходить дистильована вода.



- Діл треба просушити апарат. Спочатку протріть його серветкою або рушником. Потім продуйте пристрій феном (не забудьте поставити режим холодного повітря). Залиште периферію просихати.



До очищення і промивання периферії ноутбука треба підходити з великою обережністю. Якщо Ви не впевнені у своїх силах, краще віднести гаджет до майстерні.

5. Як почистити клавіатуру комп'ютера

Вам треба від'єднати периферію від процесора. Перед цим ПК треба вимкнути. При легкому забрудненні потрібно перевернути прилад з клавішами і злегка по ньому постукати. Після цієї маніпуляції з нього випадуть частинки сміття. Кілька разів поміняйте кути нахилу, щоб з агрегату випало усе сміття.

Можна видути частки сміття феном, балончиком або пирососом. Протріть клавіші вологою серветкою для техніки. Також годиться ганчірка з мікрофібри.



Якщо крім дрібних часток сміття на пристрої є жирові відкладення, треба протерти кожну клавішу окремо ватною паличкою, змоченою медичним спиртом. Він може стерти з клавіш позначення. Тому перед прочищенням треба перевірити реакцію фарби на спирт.

Для очищення пристрою можна використати ніж з намотаною на нього ганчіркою. Змочіть її миючим засобом, намотайте її на ніж, проведіть ним по щілинах між кнопками. Змийте миючий засіб з серветки, знову намотайте її на ніжик і проведіть ним кілька разів між клавішами, поки агрегат не стане чистим.

При сильному забрудненні периферію доведеться вимити. Категорично заборонено це робити в зібраному виді. Вода може призвести до корозії внутрішніх елементів. Вам треба

розібрати пристрій. Спочатку відділяється верхня частина від нижньої. Відкладіть убік пластину, яка подає сигнали від клавіш до процесора. Її мити не можна! Потім знімаються кнопки.



Перед тим, як почистити клавіатуру від пилу та внутрішніх забруднень, сфотографуйте її або знайдіть в інтернеті схему розташування клавіш. Зніміть клавіші. Потім кнопки й пластикові елементи приладу треба помити в теплій воді з миючими засобами, які не містять у своєму складі їдких речовин. Далі треба обполоснути пластикові частини чистою водою. Пристрій потрібно ретельно просушити. Для цього залиште периферію недалеко від джерела тепла на декілька годин. Тільки після ретельного просушування можна збирати пристрій. Якщо на периферію потрапила рідина, треба терміново її вимкнути, перевернути й постукати. Потім її потрібно просушити феном або пилососом.

Завдання:

- Виконайте роботи описані в роботі у завданнях
- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, записати алгоритми виконаного завдання, а також оформіть висновок
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net