

IT Essentials 5.0

2.2.4.7 Лабораторна робота – демонтаж комп'ютера

Роздрукуйте та виконайте дану лабораторну роботу.

Під час виконання цієї лабораторної роботи ви здійсните демонтаж комп'ютера, використовуючи відповідні інструменти та дотримуючись техніки безпеки. Будьте обережними та дотримуйтеся всіх правил правил безпеки. Ознайомтеся з усіма інструментами, які будуть використовуватись у цій лабораторній роботі.

ПРИМІТКА: Якщо ви не можете знайти або витягнути який-небудь компонент, зверніться за допомогою до інструктора.

Рекомендовані інструменти

Захисні окуляри або «консерви»	Інструмент для витягування деталей (пінцет або острогубці)
Антистатичний браслет	Термопаста
Антистатичний килимок	Засоби для чищення електроніки
Викрутка з плоским шліцом	Балон з стиснутим повітрям
Хрестова викрутка	Хомути для кабелів
Викрутка з зіркоподібним кінцевиком	Каса для деталей
Шестигранна викрутка	Комп'ютер з встановленим жорстким диском
Кусачки	Пластикові коробки для зберігання деталей комп'ютера
Пластик	Антистатичні пакети для зберігання електронних компонентів

Крок 1

Виключіть та від'єднайте живлення комп'ютера.

Крок 2

Знайдіть всі гвинти, що кріплять бокові панелі до задньої частини комп'ютера. Використайте викрутку необхідного розміру та типу, щоб зняти гвинти бокових панелей. Не знімайте гвинти, що фіксують блок живлення на корпусі. Складайте всі гвинти в одному місці, наприклад в чашку або в відділення каси для деталей. Помітьте чашку або відділення каси кусочком маркувальної ленти з написом «гвинти для бокових панелей». Зніміть бокові панелі корпусу.

ПРИМІТКА: Деякі виробники не застосовують гвинти для фіксування компонентів у корпусі комп'ютера. Для кріплення компонентів до шасі вони використовують пластикові або металеві фіксатори. Будьте акуратними, знімайте тільки ті гвинти, які повинні втримувати компоненти на місці. Не рухайте гвинтів, які скріплюють їх між собою.

Викрутка якого типу використовувалась для видалення цих гвинтів?

Скільки гвинтів використовуються для кріплення панелей?

Крок 3

Надягніть антистатичний браслет. Один з кінців дроту повинен бути приєднаним до браслету. Другий кінець під'єднайте до нефарбованої частини корпусу.

Якщо є антистатичний килимок, покладіть його на робочу поверхню і поставте на нього корпус комп'ютера. Заземліть антистатичний килимок до нефарбованої металевої частини корпусу.

Крок 4

Знайдіть жорсткий диск. Акуратно відключіть кабель даних і живлення від задньої частини жорсткого диску.

Кабель даних якого типу ви відключили?

Крок 5

Знайдіть всі гвинти, які кріплять жорсткий диск. Використовуйте викрутку відповідного розміру і типу, щоб зняти гвинти жорсткого диску. Складіть усі гвинти в одному місці і помітьте їх.

Гвинти якого типу фіксують жорсткий диск у корпусі?

Скільки гвинтів кріплять жорсткий диск у корпусі?

Чи під'єднаний жорсткий диск з монтажною скобою? Якщо так, то який тип гвинтів використовується для кріплення жорсткого диска до монтажної скоби?

УВАГА! Не виймайте гвинти з корпусу жорсткого диску.

Крок 6

Акуратно вийміть жорсткий диск з корпусу комп'ютера. Знайдіть довідкову карту перемикачів на жорсткому диску. Якщо на жорсткому диску встановлено перемикач, то використовуйте довідкову карту щоб виявити у якому режимі встановлено жорсткий диск: головного (*master*), підпорядкованого (*slave*), або вибору за кабелем (*cable select (CS)*). Покладіть жорсткий диск в антистатичний пакет.

Крок 7

Знайдіть привід гнучких дисків. Акуратно відключіть кабелі живлення та даних.

Крок 8

Знайдіть і зніміть всі гвинти, які фіксують привід гнучких дисків у корпусі. Складіть усі гвинти в одному місці і помітьте їх.

Покладіть привід гнучких дисків у антистатичний пакет.

Скільки гвинтів фіксують привід гнучких дисків у корпусі?

Крок 9

Знайдіть оптичний привід (CD-ROM, DVD і т.д.). Акуратно відключіть кабелі даних та живлення від оптичного привоу. Відключіть звуковий кабель від оптичного привоу.

Кабель даних якого типу ви відключили?

Чи є на оптичному приводі перемикач? У яке положення він встановлений?

Крок 10

Знайдіть та зніміть усі гвинти, що фіксують оптичний привід в корпусі. Складіть усі гвинти в одному місці та помітьте їх. Покладіть оптичний привід у антистатичний пакет.

Скільки гвинтів фіксує оптичний привід у корпусі?

Крок 11

Знайдіть блок живлення. Знайдіть кабель (і) живлення на системній платі.

Акуратно зніміть кабель(і) живлення з системної плати. Скільки контактів у роз'ємі системної плати?

Чи живить блок живлення вентилятори ЦП або корпусу? Якщо так, то відключіть кабель живлення.

Чи живить блок живлення додатковою енергією відеокарту? Якщо так, то відключіть кабель живлення.

Крок 12

Знайдіть та зніміть усі гвинти, які фіксують блок живлення в корпусі. Складіть усі гвинти в одному місці та помітьте їх.

Скільки гвинтів кріплять блок живлення до корпусу?

Акуратно вийміть блок живлення з корпусу. Помістіть блок живлення до інших компонентів комп'ютера.

Крок 13

Знайдіть адаптерні плати, які встановлені в комп'ютері, наприклад відеоадаптер, мережна карта, або модемний адаптер.

Знайдіть і зніміть гвинт, що кріпить плату адаптера до корпусу. Складіть усі гвинти в одному місці та помітьте їх.

Акуратно вийміть плату адаптера з гнізда. Притримуйте плату адаптера за краї або за монтажну скобу. Покладіть плату адаптера в антистатичний пакет. Повторіть цей процес для всіх плат адаптерів.

Запишіть усі адаптерні плати і типи гнізд нижче.

Плата адаптера

Тип гнізда

Крок 14

Знайдіть модулі пам'яті на системній платі.

Модулі пам'яті якого типу встановлені на системній платі?

Скільки модулів пам'яті встановлено на системній платі?

Зніміть модулі пам'яті з системної плати. Переконайтеся, що ви відкрили усі фіксатори, що фіксують модулі пам'яті. Візьміть модулі пам'яті за краї і акуратно витягніть з гнізда. Покладіть модулі пам'яті у антистатичний пакет.

Крок 15

Відключіть усі кабелі даних від системної плати. Записуйте усі місця підключень усіх кабелів, які ви відключаєте.

Якого типу кабелі ви відключили?

Лабораторна робота завершена. У корпусі комп'ютера повинні залишитись системна плата, центральний процесор (ЦП) та пристрої охолодження. Не витягуйте з корпусу більше жодних компонентів.