

Лабораторна робота - Вивчення налаштування BIOS або UEFI

Вступ

У даній лабораторній роботі вам необхідно завантажити комп'ютер, вивчити програму налаштування мікропрограмного забезпечення (прошивки), а також змінити послідовність виконання завантаження.

Рекомендоване обладнання

- Комп'ютер з операційною системою або без неї
- Інструкція по експлуатації системної плати

Інструкції

Частина 1: Увійдіть в налаштування BIOS або UEFI.

Крок 1: Увімкніть комп'ютер.

- Під'єднайте джерело живлення до розетки змінного струму.
- Якщо на блоці живлення є перемикач, встановіть його на «1» або «Увімкнено».
- Увімкніть комп'ютер за допомогою кнопки живлення на передній панелі.

Примітка: Якщо комп'ютер подає звуковий сигнал кілька разів або якщо живлення не вмикається, повідомте про це свого інструктора.

Крок 2: Зайдіть у програму налаштування мікропрограмного забезпечення.

Під час POST натисніть клавішу Настройки мікропрограмного забезпечення або комбінацію клавіш. З'явиться екран програми встановлення мікропрограмного забезпечення.

Запитання:

Яка клавіша або комбінація клавіш використовується для входження в програму налаштування прошивки?

Напишіть тут свою відповідь.

Розробник системи BIOS або UEFI для вашого комп'ютера?

Напишіть тут свою відповідь.

Яка версія BIOS або UEFI?

Напишіть тут свою відповідь.

Частина 2: Вивчення налаштувань.

Крок 1: Зазначте елементи головного меню.

Запитання:

Перерахуйте елементи головного меню та опишіть, що контролюється в кожному меню?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 2: Знайдіть налаштування Безпеки.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування Безпеки.

Запитання:

Які параметри та функції безпеки є доступними?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 3: Знайдіть налаштування ЦП.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування ЦП.

Запитання:

Яка швидкість ЦП?

Напишіть тут свою відповідь.

Яка ще інформація вказана для процесора?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 4: Знайдіть налаштування ОЗП.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування ОЗП.

Запитання:

Яка швидкодія ОЗП?

Напишіть тут свою відповідь.

Яка ще інформація вказана для ОЗП?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 5: Знайдіть налаштування жорсткого диска.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування жорсткого диска.

Запитання:

Яка ще інформація вказана для жорсткого диска?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 6: Знайдіть послідовність порядку завантаження.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування порядку завантаження.

Запитання:

Який пристрій у послідовності порядку завантаження завантажується першим?

Напишіть тут свою відповідь.

Скільки додаткових пристроїв можна призначити в послідовності порядку завантаження?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 7: Встановіть налаштування порядку завантаження пристрою.

- a. Переконайтесь, що першим пристроєм для завантаження є оптичний привод.
- b. Переконайтесь, що другим пристроєм для завантаження є жорсткий диск.

Запитання:

Навіщо вам потрібно змінити перший завантажувальний пристрій на оптичний привод?

Напишіть тут свою відповідь.

Що відбудеться, якщо комп'ютер завантажується, а оптичний привод не містить завантажувальних носіїв?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 8: Знайдіть налаштування керування живленням або ACPI екран.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування керування живленням або ACPI екран.

Запитання:

Які налаштування керування живленням є доступними?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 9: Знайдіть налаштування PnP.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування PnP.

Запитання:

Які налаштування PnP є доступними?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 10: Знайдіть налаштування екрану заставки.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування екрану заставки.

Запитання:

Які налаштування екрану заставки є доступними?

Напишіть тут свою відповідь.

Крок 11: Збережіть та закрийте програму налаштування.

Збережіть нові параметри BIOS / UEFI та вийдіть з програми налаштування. Комп'ютер повинен перезавантажитися автоматично.

Примітка: Після завантаження комп'ютера на екрані з'явиться повідомлення про помилку, в якому йдеться про те, що ОС неможливо знайти (або інша подібна помилка). Тепер необхідно встановити операційну систему для усунення даної помилки. У даний момент можна безпечно вимкнути комп'ютер.

Ця лабораторна робота завершена. Будь ласка, попросіть інструктора перевірити вашу роботу.