

ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи № 3
на тему
«Investigate BIOS or UEFI Settings»
з дисципліни
«Основи інформаційних технологій»
студента групи ІК-11
< Снігура Стефана Андрійовича >

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 Налаштування 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?

Del або F2

Розробник системи BIOS або UEFI для вашого комп'ютера?

ASUS

Яка версія BIOS або UEFI?

0504

Частина 2: Вивчення налаштувань.

Крок 1: Зазначте елементи головного меню.

Запитання:

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

Main(Інформація про БІОС, процесор та оперативну пам'ять)

Ai Tweaker(Розгін оперативної пам'яті та процесора)

Advanced(Зміна конфігурації девайсів)

Monitor(Показники температури компонентів та показники обертів вентиляторів)

Boot(Налаштування, завантаження системи)

Tool(Додаткові відомості та засіб оновлення БІОСу)

Крок 2: Знайдіть налаштування Безпеки.

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

Запитання:

Які параметри та функції безпеки є доступними?

Паролі користувача та адміністратора

Крок 3: Знайдіть налаштування ЦП.

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

Запитання:

Яка швидкість ЦП?

2900 MHz

Яка ще інформація вказана для процесора?

Модель процесора, кількість ядер та інші характеристики.

Крок 4: Знайдіть налаштування ОЗП.

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

Запитання:

Яка швидкодія ОЗП?

1333 MHz

Яка ще інформація вказана для ОЗП?

Об'єм пам'яті

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?

Модель та об'єм диску

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?

HL-DT-ST DVD-RAM GH24NS90 ATAPI

Скільки додаткових пристроїв можна призначити в послідовності порядку завантаження?

Ще один пристрій

Крок 7: Встановіть налаштування порядку завантаження пристрою.

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

Запитання:

Навіщо вам потрібно змінити перший завантажувальний пристрій на оптичний привод?

Щоб запустити певні типи інструментів тестування або діагностики, наприклад, програми тестування пам'яті, засоби відновлення пароля або завантажувальне антивірусне програмне забезпечення.

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

Перейде до наступного завантажувального пристрою, якщо такий є.

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?

Не доступне на даній версії BIOSу

Крок 9: Знайдіть налаштування PnP.

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

Запитання:

Які налаштування PnP є доступними?

Не доступне на даній версії BIOSу

Крок 10: Знайдіть налаштування екрану заставки.

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

Запитання:

Які налаштування екрану заставки є доступними?

Ввімкнення або вимкнення показу логотипу

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.