

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Мельницька Анастасія

ЗВІТ

Лабораторна робота 1

Знайомство з Arduino

РЕФЕРАТ

Звіт про знайомство з Arduino: 2 с., 1 рис.

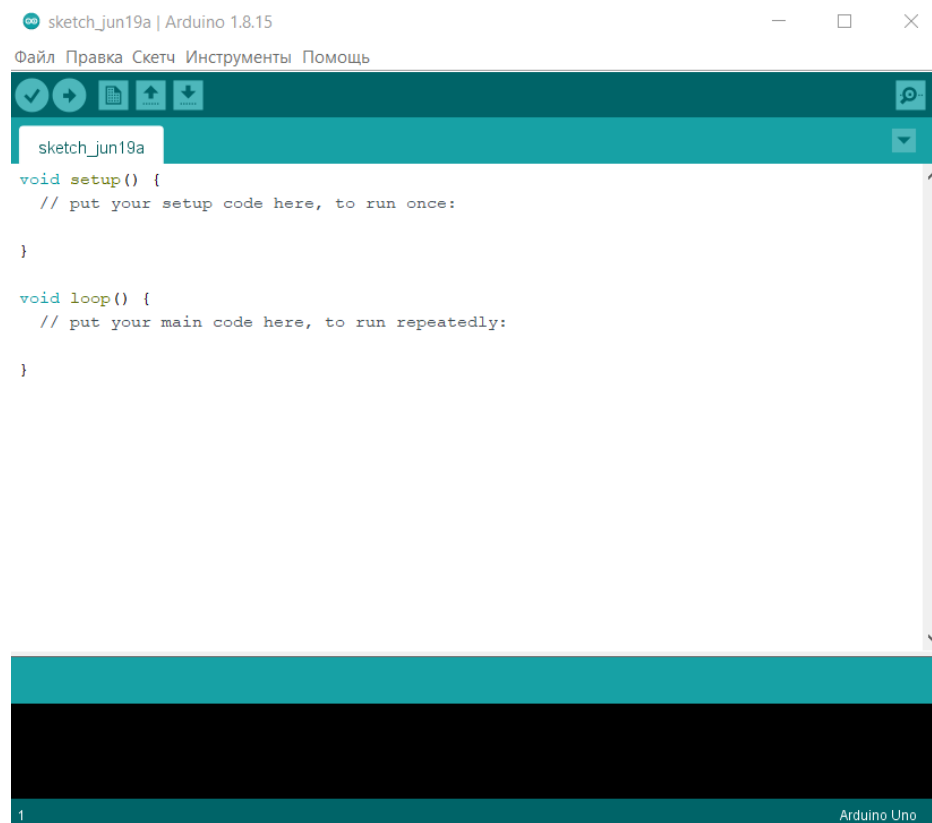
Об'єкт дослідження: Апаратна обчислювальна платформа Arduino Uno

Мета роботи: ознайомитися з особливостями використання апаратної обчислювальної платформи Arduino Uno, ознайомитись із її програмним забезпеченням.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

1. Встановлення Arduino IDE™

Необхідне ПО ми завантажуємо з офіційного сайту розробника, і встановлюємо. Бачимо наступний інтерфейс:



2. Перша програма. Під'єднавши плату до комп'ютера за допомогою провода USB, оберемо із запропонованих нам скетчів скетч "Blink", який змушує встроєний в плату світлодіод блимати із заданим інтервалом. Відео можна переглянути у папці, в якій знаходиться звіт.

Висновок: ми ознайомились ПО для Arduino, та запустили найпростішу програму. Варто відзначити що якщо вибрати частоту мигання таку, яку не може відрізнити людське око ($10 \cdot 10^{-3}$ с), то загальне враження буде ніби потьманів світлодіод.