

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Факультет комп'ютерної інженерії
Кафедра інформаційних технологій

ЗВІТ З ПРАКТИЧНОГО ЗАВДАННЯ №3
З ДИСЦИПЛІНИ «Крос-платформне програмування»

Виконав ст. гр. ПЗ-212

Іщенко І. О.

Перевірів

викладач Мержинський Є.К.

Запоріжжя
2025

Лабораторная работа №3

Тема: Разработка Electron приложение контроля за CPU

Задача. Разработать кроссбраузерное приложение по контролю над параметрами системы. Упаковать и создать инсталлятор данного приложения (под Windows, macOS или Linux).

ПОСИЛАННЯ НА ГИТХАБ: <https://github.com/Fustann/Prac>

```
PS D:\ELECTRON\my-app> npm install os-utils

added 1 package, changed 3 packages, and audited 470 packages in 2s

73 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Встановлення *npm install os-utils*

```
const createWindow = () => {
  // Create the browser window.
  const mainWindow = new BrowserWindow({
    width: 1000,
    height: 400,
    icon: __dirname + "/images.jpg",
    webPreferences: {
      nodeIntegration: true
    }
  });
  // and load the index.html of the app.
  mainWindow.loadFile(path.join(__dirname, "index.html"));
  os.cpuUsage(function(v) {
    console.log("CPU Usage (%): " + v * 100);
    console.log("Mem Usage (%): " + os.freememPercentage() * 100);
    console.log("Total Mem (GB): " + os.totalmem() / 1024);
    console.log("CPU Count: " + os.cpuCount());
    console.log("Platform: " + os.platform());
    console.log("Process Uptime (s): " + os.processUptime());
    console.log("System Uptime (s): " + os.sysUptime());
  });
};
```

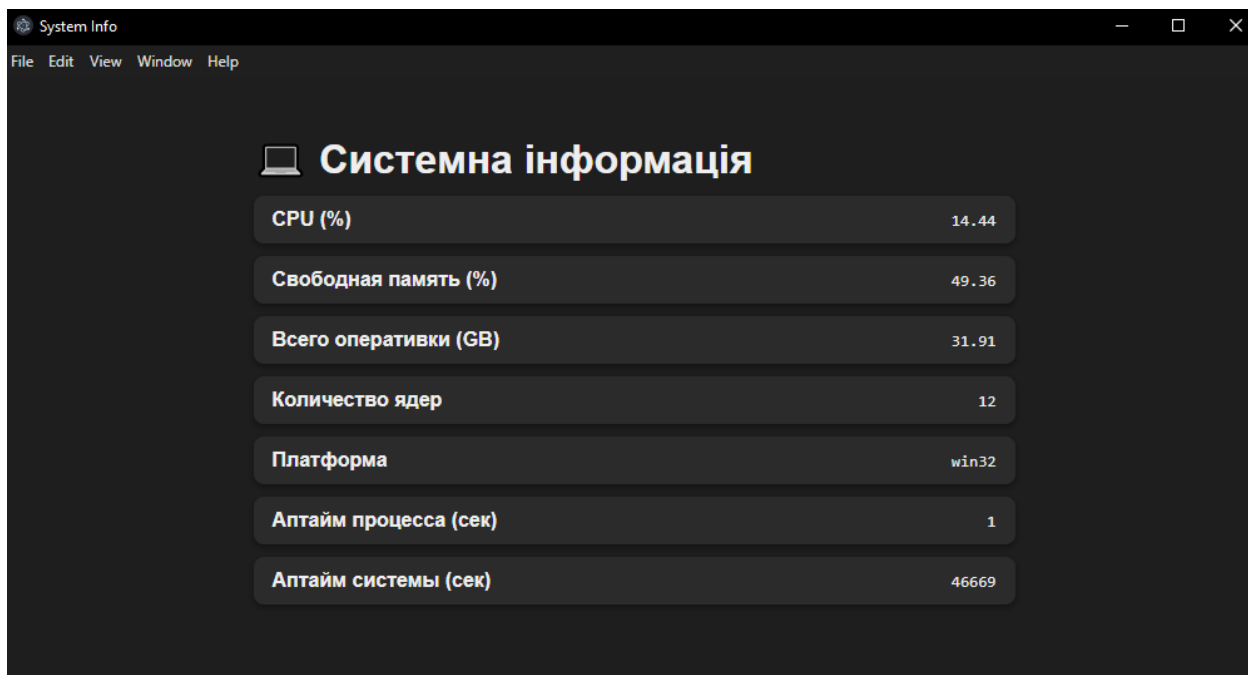
```
PS D:\ELECTRON\my-app> npm run start

> my-app@1.0.0 start
> electron-forge start

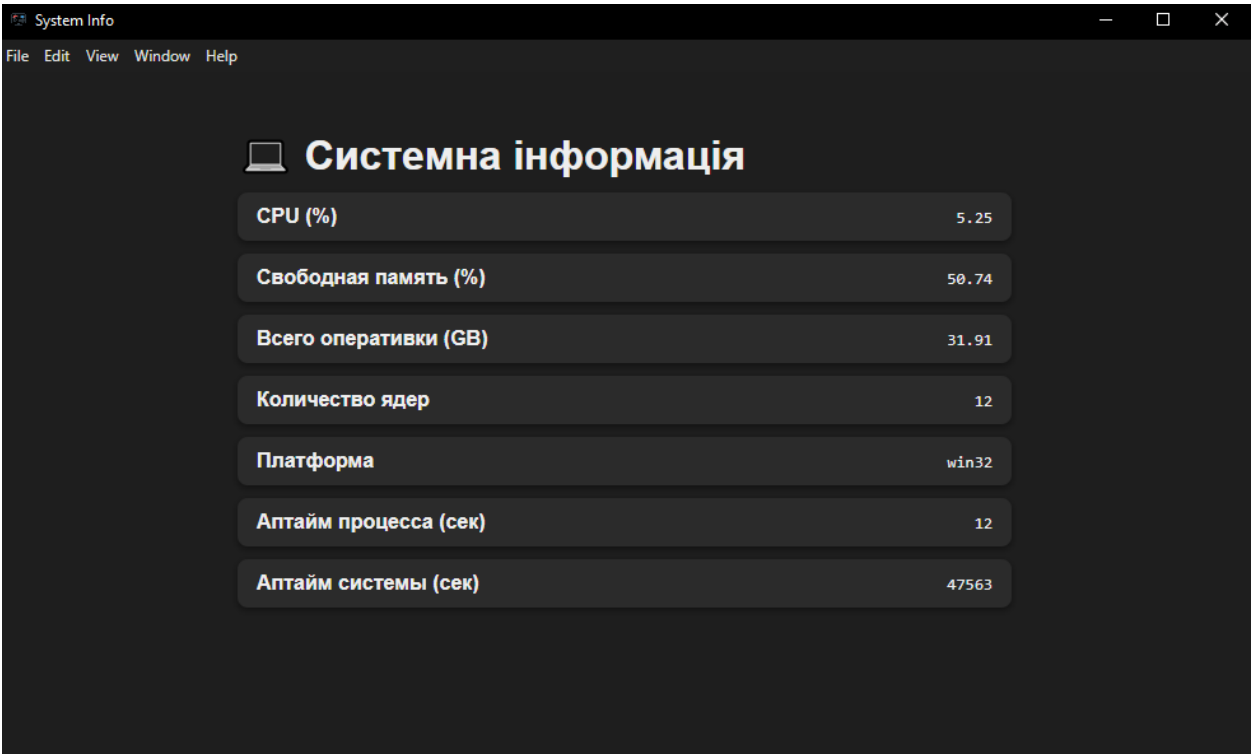
✓ Checking your system
✓ Locating application
✓ Loading configuration
✓ Preparing native dependencies [0.3s]
✓ Running generateAssets hook
✓ Running preStart hook

CPU Usage (%): 15.69424848535148
Mem Usage (%): 49.805362636774184
Total Mem (GB): 31.91402816772461
CPU Count: 12
Platform: win32
Process Uptime (s): 1.1878099
System Uptime (s): 44436.64
```

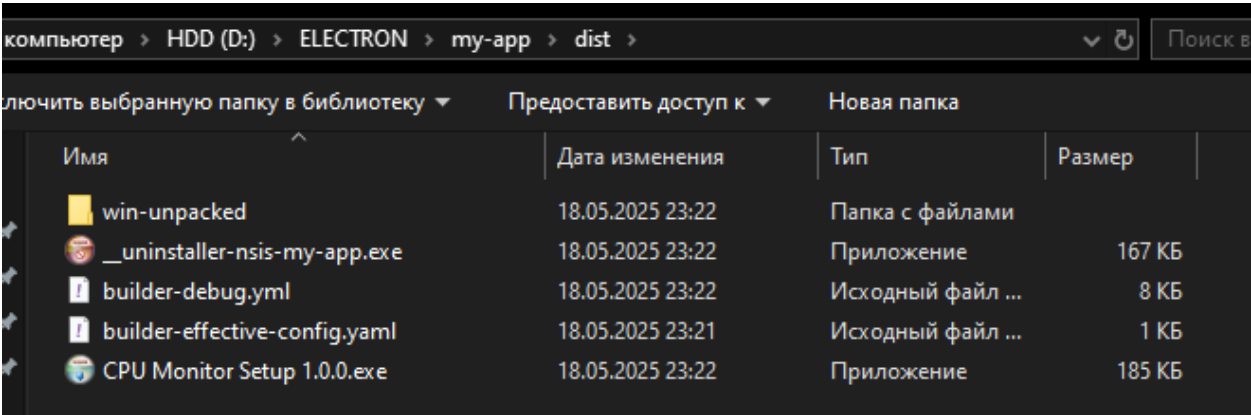
Виведення інформації про комп'ютер



Оновлений інтерфейс



Зміна лого та оновлення у реальному часі



Створення інстальатору

