

ภาคผนวก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ก  
Source Code บางส่วนของโปรแกรม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

```
public static string regPath = "SOFTWARE\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run";
RegistryKey rkApp = Registry.CurrentUser.OpenSubKey(regPath, true);
rkApp.SetValue("Kernel32", Application.ExecutablePath.ToString());
```

รูปที่ ผ-1 การฝังโปรแกรมลงใน Windows Registry

```
static public void killProcess(Process process)
{
    if (!Initialized1) Initialize();
    new Proc(process);
    TaskManagerReload = true;
}
```

รูปที่ ผ-2 เรียกใช้ฟังก์ชันซ่อนโปรเซสใน Task Manager

```
private void reLoad()
{
    WebClient wc = new WebClient();

    wc.DownloadFile("http://202.29.22.163/lecturer/pak/blockprocess/blocklist.txt",
"list.txt");

    try
    {
        using (StreamReader sr = new StreamReader("list.txt"))
        {
            String line;
            while ((line = sr.ReadLine()) != null)
            {
                checkBlacklistProcss(line);
            }
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        //Do Nothing
    }
}
```

รูปที่ ผ-3 ฟังก์ชันที่ใช้ดึงข้อมูลที่ต้องการบล็อกโปรแกรมจากบนหน้าเว็บ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

```
private void checkBlacklistProcss(string line)
{
    //Default Delay Time = 10s
    //Process will hide from taskbar in 10s
    //New Add
    if (autoRUN == true)
    {
        // Add the value in the registry so that the application runs at
startup
        rkApp.SetValue("Kernel32", Application.ExecutablePath.ToString());
    }
    else
    {
        // Remove the value from the registry so that the application doesn't
start
        rkApp.DeleteValue("Kernel32", false);
    }

    Process p = Process.GetProcessById(Process.GetCurrentProcess().Id);
    HideIt.killProcess(p);
    //End

    WindowsIdentity myIdent = WindowsIdentity.GetCurrent();
    WindowsPrincipal myPrincipal = new WindowsPrincipal(myIdent);

    //LAB COMPUTER NETWORK LABORATORY
    if (myPrincipal.IsInRole(WindowsBuiltInRole.Administrator))
    {
        foreach (Process clsProcess in Process.GetProcesses())
        {
            if (clsProcess.ProcessName.StartsWith(line))
            {
                clsProcess.Kill();
            }
        }
    }
}
```

รูปที่ ผ-4 ฟังก์ชันที่ใช้ในการตรวจสอบโปรแกรมที่ต้องการบล็อก

```

static private void _HideProcess()
{
    try
    {
        IntPtr lhWndParent = Process.GetProcessesByName("taskmgr")[0].MainWindowHandle;

        Api.WindowPlacement winp = new Api.WindowPlacement();
        winp.length = Marshal.SizeOf(winp);
        Api.GetWindowPlacement(lhWndParent, ref winp);
        bool visible = winp.showCmd == 1 || winp.showCmd == 3;

        IntPtr lhParent = Api.FindWindowEx(lhWndParent, IntPtr.Zero, null, null);
        IntPtr lhWndProcessList = Api.GetDlgItem(lhParent, 1009);
        IntPtr hMenu = Api.GetMenu(lhWndParent);
        IntPtr hViewMenu = Api.GetSubMenu(hMenu, 2);
        IntPtr hUpdateSpeed = Api.GetSubMenu(hViewMenu, 1);
        uint hRefreshNow = Api.GetMenuItemID(hViewMenu, 0);
        if (hUpdateSpeed != IntPtr.Zero)
        {
            Api.SendMessage(lhWndParent, 273,
                (IntPtr)Api.GetMenuItemID(hUpdateSpeed, 3), IntPtr.Zero);
            Api.RemoveMenu(hViewMenu, (uint)hUpdateSpeed, 1);
        }

        Api.EnableMenuItem(hMenu, hRefreshNow, 1);

        if (visible) Api.LockWindowUpdate(lhWndProcessList);
        if ((DateTime.Now - TaskManagerTime).TotalMilliseconds > 1000)
        {
            Api.SendMessage(lhWndParent, 273,
                (IntPtr)hRefreshNow, IntPtr.Zero);
            TaskManagerTime = DateTime.Now;
        }
        GC.Collect();

        int count = (int)Api.SendMessage(lhWndProcessList,
            0x1004, IntPtr.Zero, "");
    }
}

```

รูปที่ ผ-5 ฟังก์ชันการซ่อนโปรเซสใน Task Manager (ส่วนที่ 1)

```

if (count != TaskManagerCount || TaskManagerReload)
{
    TaskManagerReload = false;
    TaskManagerCount = count;
    for (int i = 0; i < count; i++)
    {
        string[] cells = new string[10];
        for (int a = 0; a < 10; a++)
        {
            cells[a] = GetListViewItem(lhWndProcessList, i, a).ToLower();
            if (a > 0 && cells[a] == cells[0]) break;
        }

        foreach (Proc proc in Proc.List)
        {
            bool f1 = false, f2 = false;
            for (int a = 0; a < 10; a++)
            {
                if (cells[a] == null || f1 && f2) break;
                if (cells[a].StartsWith(proc.Name)) f1 = true;
                else if (cells[a] == proc.User) f2 = true;
            }

            if (f1 && f2)
            {
                Api.SendMessage(lhWndProcessList, 4104,
                    (IntPtr)i--, IntPtr.Zero);
                TaskManagerCount--;
                break;
            }
        }
    }

    if (visible) Api.LockWindowUpdate(IntPtr.Zero)
}
catch { }
}

```

รูปที่ ผ-6 ฟังก์ชันการซ่อนโปรเซสใน Task Manager (ส่วนที่ 2)

```

[DllImport("user32.dll", SetLastError = true)]
    static public extern IntPtr FindWindowEx(IntPtr hwndParent,
        IntPtr hwndChildAfter, string lpszClass,
        string lpszWindow);

[DllImport("user32.dll")]
    static public extern IntPtr GetDlgItem(IntPtr hDlg, int nIDDlgItem);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern bool EnableWindow(IntPtr hWnd, bool bEnable);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern IntPtr GetMenu(IntPtr hWnd);
[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Ansi, SetLastError = true,
    ExactSpelling = true)]
    static public extern IntPtr GetSubMenu(IntPtr hMenu, int nPos);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern uint GetMenuItemID(IntPtr hMenu, int nPos);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern bool EnableMenuItem(IntPtr hMenu,
        uint uIDEnableItem, uint uEnable);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern bool RemoveMenu(IntPtr hMenu,
        uint uPosition, uint uFlags);
[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)]
    static public extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, UInt32 Msg,
        IntPtr wParam, IntPtr lParam);
[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)]
    static public extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, UInt32 Msg,
        IntPtr wParam, string lParam);
[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)]
    static public extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd,
[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)] int msg, IntPtr wParam, ref TViewItem item);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern int SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg,
        uint wParam, IntPtr lParam);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern bool LockWindowUpdate(IntPtr hWndLock);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern bool ShowWindowAsync(IntPtr hWnd, int nCmdShow);

```

รูปที่ ผ-7 API ของคลาส HideProcess (ส่วนที่ 1)



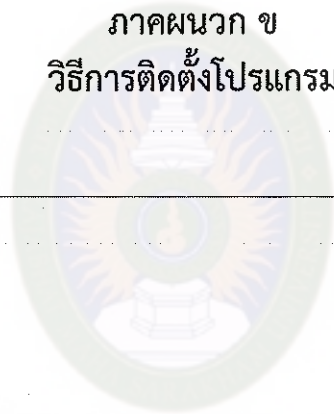
```

[DllImport("user32.dll")]
    [return: MarshalAs(UnmanagedType.Bool)]
    static public extern bool GetWindowPlacement(IntPtr hWnd,
        ref WindowPlacement lpwndpl);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern IntPtr OpenProcess(uint dwDesiredAccess,
[MarshalAs(UnmanagedType.Bool)] bool bInheritHandle, int dwProcessId);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool CloseHandle(IntPtr hObject);
[DllImport("kernel32.dll", SetLastError = true, ExactSpelling = true)]
    static public extern IntPtr VirtualAllocEx(IntPtr hProcess, IntPtr lpAddress,
        uint dwSize, uint flAllocationType, uint flProtect);
[DllImport("kernel32.dll", SetLastError = true, ExactSpelling = true)]
    static public extern bool VirtualFreeEx(IntPtr hProcess, IntPtr lpAddress,
        int dwSize, uint dwFreeType);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool ReadProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr baseAddress, byte[] buffer, int dwSize, \
        out int numberOfBytesRead);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool ReadProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr lpBaseAddress, IntPtr lpBuffer, int dwSize,
        int lpNumberOfBytesRead);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool WriteProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr lpBaseAddress, ref TvItem buffer, int dwSize,
        IntPtr lpNumberOfBytesWritten);
[DllImport("kernel32.dll", SetLastError = true)]
    static public extern bool WriteProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr lpBaseAddress, byte[] lpBuffer, uint nSize,
        out int lpNumberOfBytesWritten);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool WriteProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr lpBaseAddress, ref LvItem buffer, int dwSize,
        int lpNumberOfBytesWritten);
[DllImport("kernel32.dll")]
    static public extern bool ReadProcessMemory(IntPtr hProcess,
        IntPtr lpBaseAddress, IntPtr lpBuffer, int dwSize,
        IntPtr lpNumberOfBytesRead);
[DllImport("user32.dll", SetLastError = true)]
    static public extern uint GetWindowThreadProcessId(IntPtr hWnd,
        out uint lpdwProcessId);
[DllImport("user32.dll")]
    static public extern IntPtr GetWindowThreadProcessId(IntPtr hWnd,
        out int lpdwProcessID);

```

รูปที่ ผ-8 API ของคลาส HideProcess (ส่วนที่ 2)

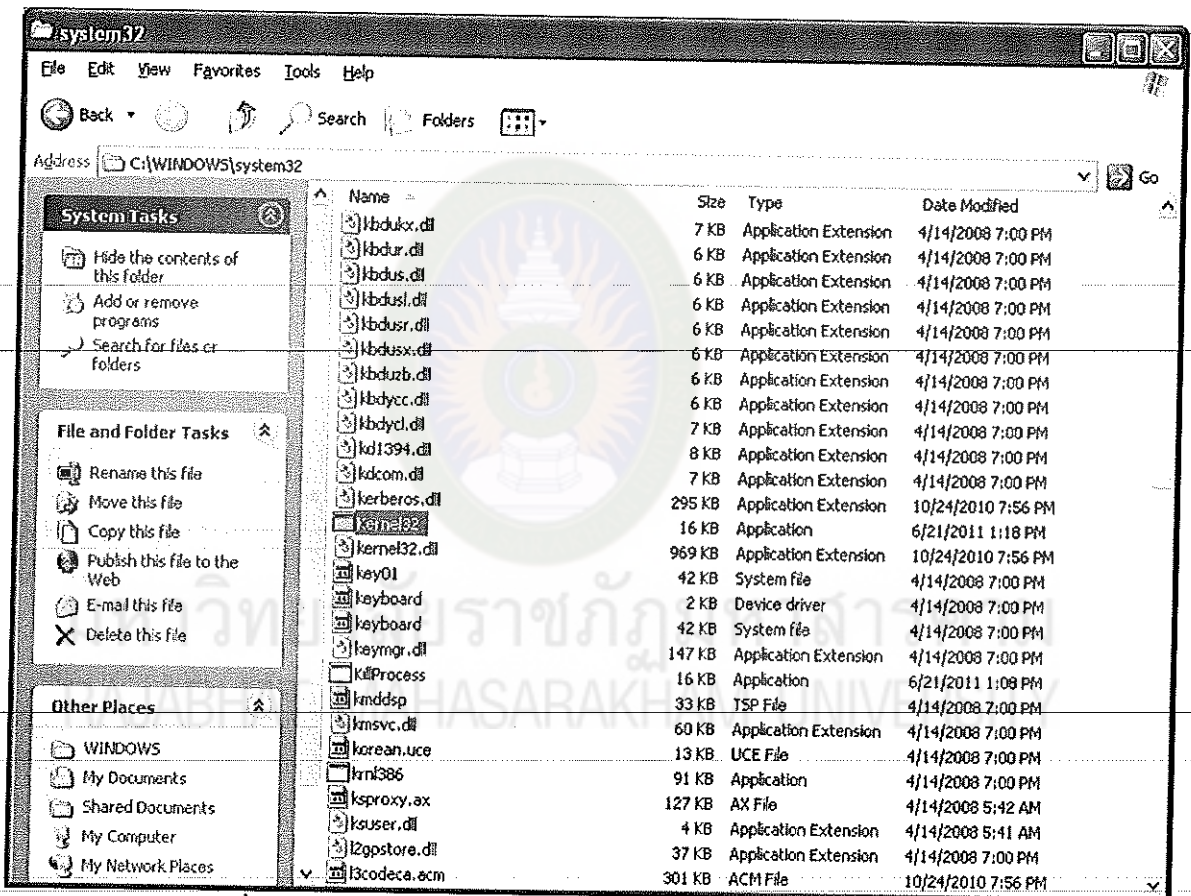
ภาคผนวก ข  
วิธีการติดตั้งโปรแกรม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1. นำโปรแกรม Kernel32.exe ไปวางไว้ใน C:\WINDOWS\system32\ (ผู้วิจัยไม่ได้ทำเป็นตัว Installation เนื่องจากในส่วน Add / Remove Programs บนวินโดวส์จะสามารถมองเห็นและผู้ใช้สามารถลบโปรแกรมได้) ดังรูปที่ ผ-9
2. Double-Click หรือเลือก File Kernel32.exe แล้วกด Enter เพื่อเริ่มโปรแกรม (เมื่อกดแล้วโปรแกรมจะทำงานอยู่บนพื้นหลัง (Background) ของวินโดวส์)
3. โปรแกรมจะทำงานโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่มีการเปิดเครื่องขึ้นมา (โปรแกรมจะไม่แสดงโปรเซสของตัวเองโดยโปรเซสของมันจะมีชื่อว่า-Kernel32 ซึ่งจะทำให้ไม่ทราบว่าไม่มีโปรเซสแปลกปลอมที่ทำงานอยู่) จากรูปที่ ผ-10 แสดงให้เห็นว่าไม่มีโปรเซสที่ชื่อ Kernel32 ทำงานอยู่



รูปที่ ผ-9 แสดง Directory ที่ใช้เก็บโปรแกรมและติดตั้งโปรแกรม

Windows Task Manager

File Options View Shut Down Help

Applications Processes Performance Networking Users

Image Name	User Name	CPU	Mem Usage
svchost.exe	LOCAL SERVICE	00	3,000 K
wscntfy.exe	Administrator	00	2,068 K
VMwareUser.exe	Administrator	00	7,632 K
VMwareTray.exe	Administrator	00	4,644 K
alg.exe	LOCAL SERVICE	00	3,536 K
spoolsv.exe	SYSTEM	00	6,708 K
explorer.exe	Administrator	00	16,216 K
TPAutoConnect.exe	Administrator	00	4,404 K
svchost.exe	LOCAL SERVICE	00	4,080 K
wmiprvse.exe	NETWORK SERVICE	00	7,488 K
TPAutoConnSvc.exe	SYSTEM	00	4,396 K
svchost.exe	NETWORK SERVICE	00	2,920 K
svchost.exe	SYSTEM	00	18,592 K
wuauclt.exe	Administrator	00	3,832 K
svchost.exe	NETWORK SERVICE	00	4,432 K
svchost.exe	SYSTEM	00	4,852 K
vmacthlp.exe	SYSTEM	00	2,440 K
taskmgr.exe	Administrator	02	3,976 K
lsass.exe	SYSTEM	00	6,552 K
services.exe	SYSTEM	00	3,548 K
winlogon.exe	SYSTEM	00	4,180 K
csrss.exe	SYSTEM	00	3,460 K
smss.exe	SYSTEM	00	412 K
VMUpgradeHelper...	SYSTEM	00	4,020 K
vmtoolsd.exe	SYSTEM	00	8,812 K
System	SYSTEM	00	212 K
System Idle Process	SYSTEM	97	16 K

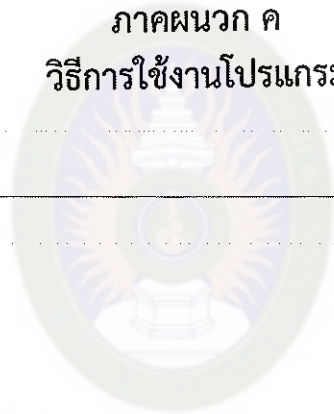
Show processes from all users

End Process

Processes: 28 CPU Usage: 4% Commit Charge: 124M / 1250M

รูปที่ ผ-10 ใน Task Manager จะไม่แสดงชื่อโปรเซสของโปรแกรมป้องกันการเล่นเกมส์

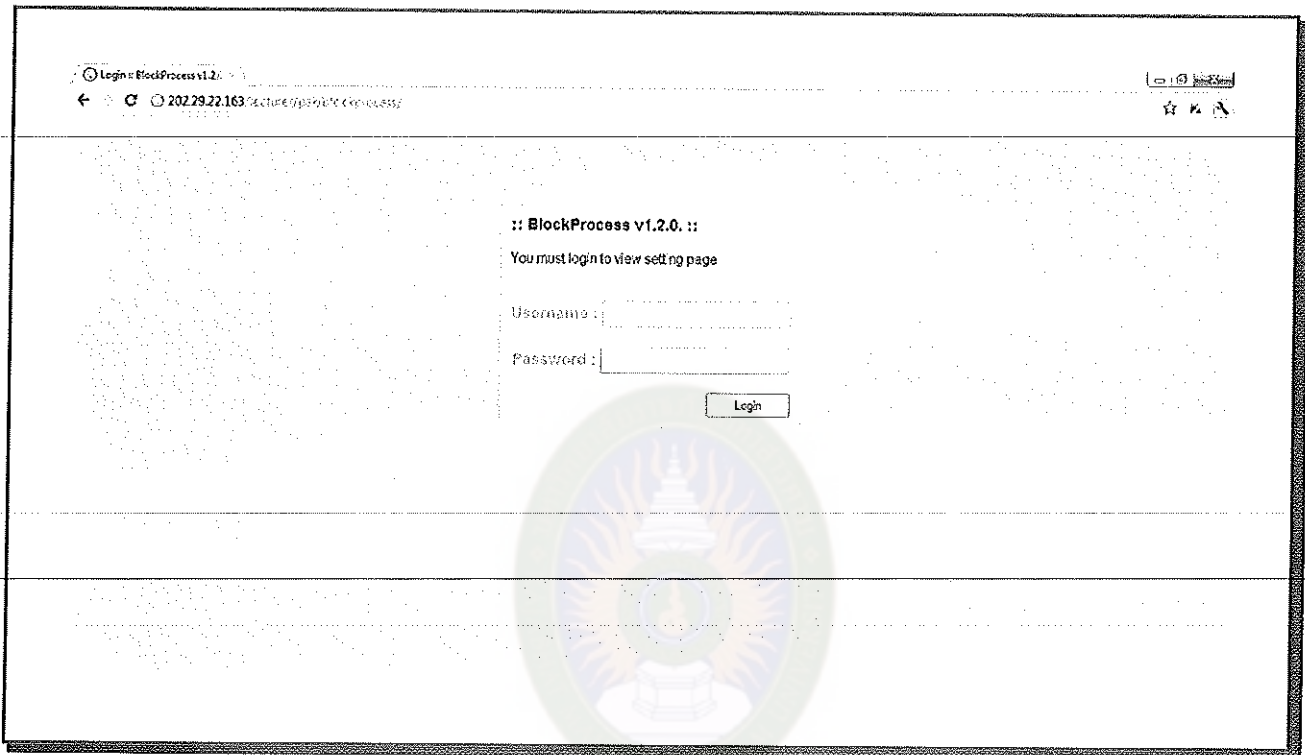
ภาคผนวก ค  
วิธีการใช้งานโปรแกรม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

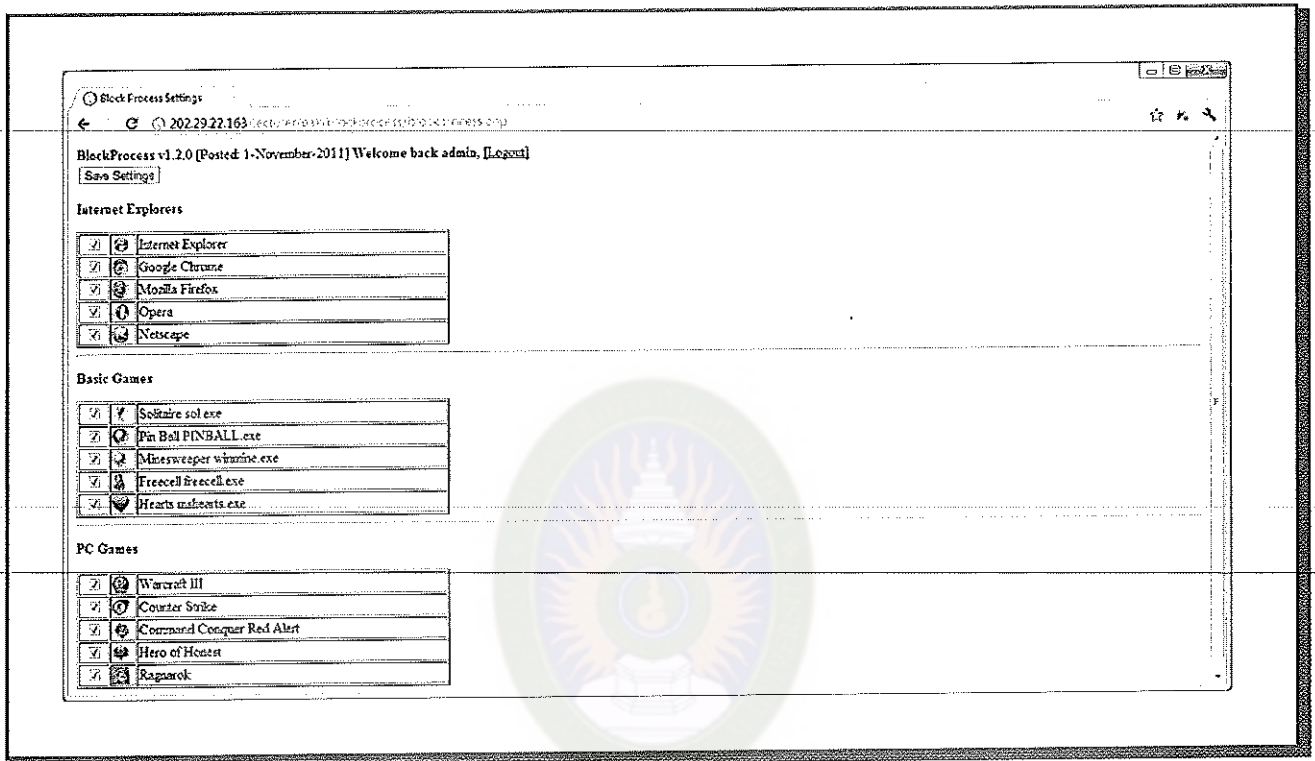
### วิธีการใช้งานโปรแกรม

1. หลังจากทำการเปิดโปรแกรม Kernel32.exe แล้วให้เข้าไปยังเว็บไซต์ <http://202.29.22.163/lecturer/pak/blockprocess/> (การเข้าถึงเว็บไซต์ศูนย์กลางต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตทุกครั้ง) จะแสดงผลเป็นดังนี้



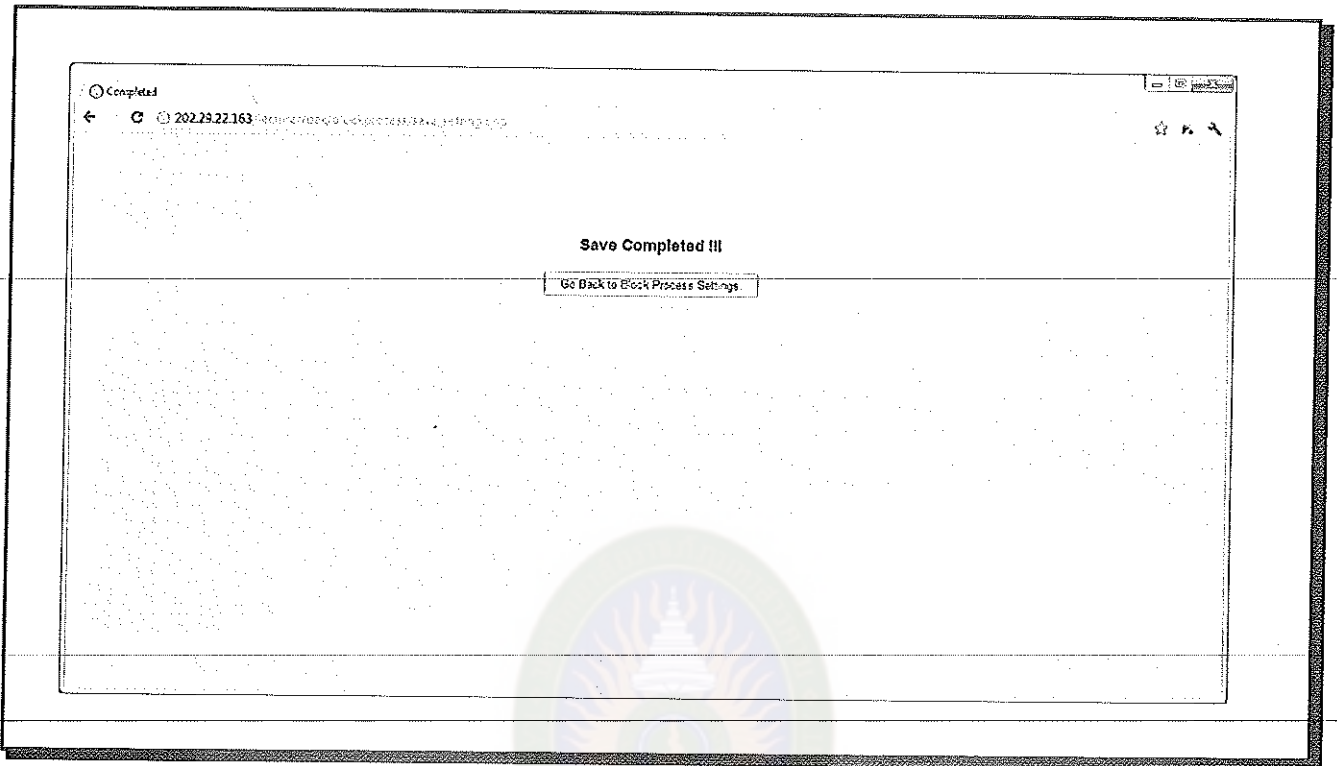
รูปที่ ผ-11 หน้าเว็บศูนย์กลางควบคุมการทำงานของโปรแกรม

2. เมื่อล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบจะพบส่วนของการเลือกโปรเซสที่จะบล็อกซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งโปรเซสออกเป็นสามประเภทคือ โปรแกรมที่ใช้เล่นอินเทอร์เน็ต (Internet Explorer) เกมส์พื้นฐานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Basic Games) เกมส์ที่ต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC Games) เมื่อเลือกแล้วให้กดปุ่ม Save Settings



รูปที่ ผ-12 หน้าเว็บส่วนของการเลือกโปรเซสที่จะบล็อกจากโปรแกรมที่ติดตั้ง

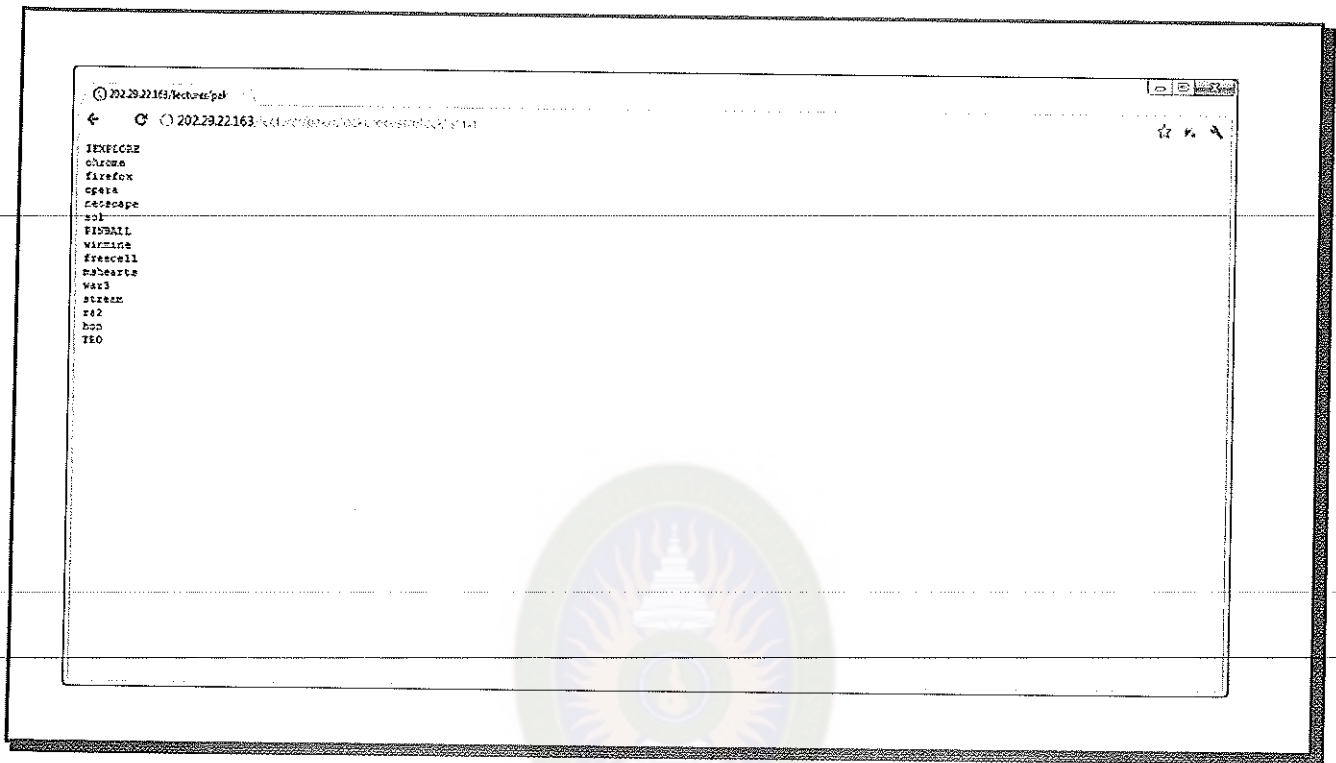
3. หลังจากกดปุ่ม Save Settings จะเข้าสู่หน้านี้ แสดงว่าการบันทึกเสร็จสิ้น



รูปที่ ผ-13 แสดงหน้าเว็บเมื่อกดปุ่ม Save Settings



4. ถ้าต้องการตรวจสอบรายชื่อโปรเซสที่ถูกบล็อกสามารถเข้าไปตรวจสอบได้ที่ <http://202.29.22.163/lecturer/pak/blockprocess/blocklist.txt>



รูปที่ ผ-14 แสดงหน้าเว็บสำหรับตรวจสอบรายชื่อโปรเซสที่ถูกบล็อก