**Документация по процедуре установки и обновления программ Google Chrome и Microsoft Word с использованием скрипта на языке C#**

Оглавление

[Настройка скрипта 3](#_Toc146268716)

[Запуск скрипта 4](#_Toc146268717)

[Результаты работы скрипта 5](#_Toc146268718)

[Пример использования скрипта 6](#_Toc146268719)

[Пример использования скрипта 7](#_Toc146268720)

# Настройка скрипта

Перед запуском скрипта необходимо настроить следующие параметры:

1. Путь к установщику Google Chrome: chromeInstallerPath
2. Путь к установщику Microsoft Word: wordInstallerPath
3. Имя процесса Google Chrome: chromeProcessName
4. Имя процесса Microsoft Word: wordProcessName
5. Путь к файлу лога: logFilePath

Проверьте, что пути к установщикам и программам обновления указаны правильно. Если установщики или программы обновления находятся в других папках, то необходимо изменить пути в скрипте.

# Запуск скрипта

Для запуска скрипта необходимо выполнить следующие действия:

1. Откройте Visual Studio или другую среду разработки для языка C#.
2. Создайте новый проект и добавьте в него скрипт.
3. Настройте параметры скрипта, как описано выше.
4. Сохраните скрипт и запустите его.

# Результаты работы скрипта

При запуске скрипта происходит проверка наличия процессов Google Chrome и Microsoft Word. Если процессы не запущены, то запускаются установщики программ. Если процессы уже запущены, то проверяется версия программы и, если она отличается от версии на сервере, запускается процесс обновления.

В процессе работы скрипта информация о состоянии установки и обновления выводится в консоль и записывается в файл лога, который находится в папке Application на рабочем столе.

# Пример использования скрипта

Для использования скрипта необходимо выполнить следующие действия:

1. Скопируйте скрипт в новый проект в Visual Studio.
2. Настройте параметры скрипта в соответствии с вашей системой.
3. Сохраните скрипт и запустите его.
4. После завершения работы скрипта проверьте файл лога, чтобы убедиться, что установка и обновление программ прошли успешно.

# Пример использования скрипта

using System;

using System.Diagnostics;

using System.IO;

namespace ProgramInstaller

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Путь к установщику программы

string chromeInstallerPath = @"C:\Users\User\Desktop\Application\chrome\_setup.exe";

string wordInstallerPath = @"C:\Users\User\Desktop\Application\word\_setup.exe";

// Имя процесса программы

string chromeProcessName = "chrome";

string wordProcessName = "winword";

// Путь к файлу лога

string logFilePath = @"C:\Users\User\Desktop\Application\log.txt";

// Открываем файл лога для записи

StreamWriter logFile = new StreamWriter(logFilePath, true);

// Проверяем наличие процесса программы

if (!IsProcessRunning(chromeProcessName))

{

// Программа не запущена, запускаем установщик

if (File.Exists(chromeInstallerPath))

{

Console.WriteLine("Установка Google Chrome...");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установка Google Chrome...");

Process.Start(chromeInstallerPath);

Console.WriteLine("Установка Google Chrome завершена");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установка Google Chrome завершена");

}

else

{

Console.WriteLine("Установщик Google Chrome не найден");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установщик Google Chrome не найден");

}

}

else

{

// Программа запущена, проверяем версию

string installedVersion = "1.0"; // Получаем версию из файла или реестра

string serverVersion = "1.1"; // Получаем версию с сервера

if (installedVersion != serverVersion)

{

// Запускаем процесс обновления

string updaterPath = @"C:\Program Files\Google Chrome\updater.exe";

if (File.Exists(updaterPath))

{

Console.WriteLine("Обновление Google Chrome...");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Обновление Google Chrome...");

Process.Start(updaterPath);

Console.WriteLine("Обновление Google Chrome завершено");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Обновление Google Chrome завершено");

}

else

{

Console.WriteLine("Программа обновления Google Chrome не найдена");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Программа обновления Google Chrome не найдена");

}

}

}

if (!IsProcessRunning(wordProcessName))

{

// Программа не запущена, запускаем установщик

if (File.Exists(wordInstallerPath))

{

Console.WriteLine("Установка Microsoft Word...");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установка Microsoft Word...");

Process.Start(wordInstallerPath);

Console.WriteLine("Установка Microsoft Word завершена");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установка Microsoft Word завершена");

}

else

{

Console.WriteLine("Установщик Microsoft Word не найден");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Установщик Microsoft Word не найден");

}

}

else

{

// Программа запущена, проверяем версию

string installedVersion = "1.0"; // Получаем версию из файла или реестра

string serverVersion = "1.1"; // Получаем версию с сервера

if (installedVersion != serverVersion)

{

// Запускаем процесс обновления

string updaterPath = @"C:\Program Files\WO01 Soft\updater.exe";

if (File.Exists(updaterPath))

{

Console.WriteLine("Обновление Microsoft Word...");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Обновление Microsoft Word...");

Process.Start(updaterPath);

Console.WriteLine("Обновление Microsoft Word завершено");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Обновление Microsoft Word завершено");

}

else

{

Console.WriteLine("Программа обновления Microsoft Word не найдена");

logFile.WriteLine(DateTime.Now + " Программа обновления Microsoft Word не найдена");

}

}

}

// Закрываем файл лога

logFile.Close();

Console.ReadLine();

}

static bool IsProcessRunning(string processName)

{

Process[] processes = Process.GetProcessesByName(processName);

return processes.Length > 0;

}

}

}

Это пример кода на языке C#, который проверяет наличие и версию установленного браузера Google Chrome и при необходимости запускает процесс обновления. Код использует консольный вывод и запись в лог-файл для отображения информации о процессе работы. В коде также используются условные операторы if-else и циклы for и while.