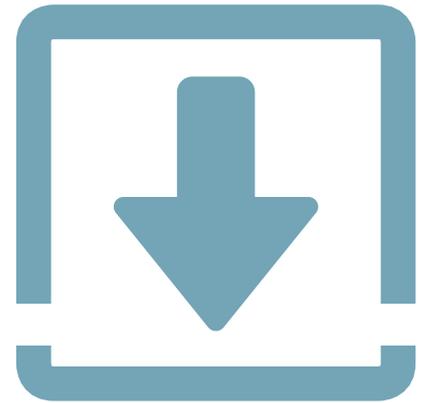


DOWNLOADS

Excel-Dateien schreiben



Zwei Bibliotheken, um Excel-Dateien zu erzeugen. Im Schwerpunkt: jede Menge CMS auf Basis von .NET.

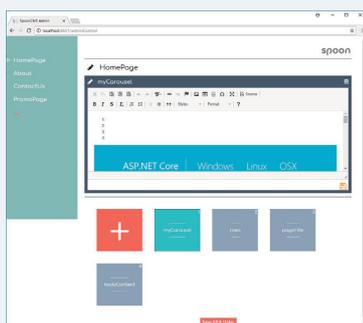
Was wäre die Welt ohne Excel. Die Tabellenkalkulation wird nicht nur verwendet, um Berechnungen in tabellarischer Form auszuführen. Nein, es muss auch für Texttabellen, Layoutversuche und die Datenanalyse herhalten. Selbst als Build-Tool für den Zusammenbau von Programmen wird die Tabellenkalkulation missbraucht.

Kaum verwunderlich, dass bei diesem breiten Spektrum an Einsatzmöglichkeiten der Wunsch groß ist, Excel-Dateien aus einem Programm heraus zu erzeugen. Mit .NET-Bibliotheken wie ClosedXML oder EPPlus ist das kein Problem. Mit wenigen Zeilen Code füllen Sie Zellen und speichern das Worksheet in einer .xlsx-Datei. Bei ClosedXML sieht das so aus:

```
public MClosedXML() {
    var workbook = new XLWorkbook();
    var worksheet =
        workbook.Worksheets.Add("Sample Sheet");
    worksheet.Cell("A1").Value = "Hello dotnetpro World!";
    worksheet.Cell("B1").Value = 42;
    worksheet.Columns().AdjustToContents();
    workbook.SaveAs("closedxml.xlsx");
}
```

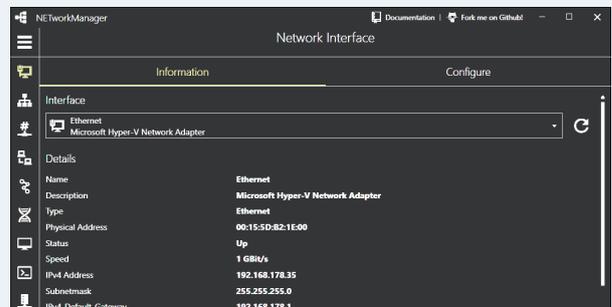
Content-Management-Systeme

Diese Ausgabe der dotnetpro ist getränkt mit Content-Management-Systemen (CMS). Im Schwerpunkt des Hefts geht es eher um die kleinen CMS, die sich eben mal für ein Projekt aufsetzen lassen.



Der Schwerpunkt des Downloads beschäftigt sich hingegen mit den großen, gut ausgestatteten CMS. Die Liste besteht hier zu einem großen Teil aus Systemen auf Basis von .NET oder sogar dem modularen .NET Core.

NetworkManager



Manchmal geht alles schief und der Client findet den Host nicht. In so einem Fall kann der NetworkManager helfen. Das Tool fungiert beispielsweise als IP-Scanner oder als Port-Scanner. Es lassen sich also damit offene Ports einer bestimmten IP-Adresse finden. Außerdem ermittelt das Programm Informationen über das Netzwerk-Interface.

Und bei EPPlus so:

```
public MEPlus() {
    using (var package = new ExcelPackage()) {
        ExcelWorksheet worksheet =
            package.Workbook.Worksheets.Add("Inventory");
        worksheet.Cells[1, 1].Value =
            "Hello dotnetpro World!";
        worksheet.Cells[1, 2].Value = 42;
        FileInfo x1File = new FileInfo("epplus.xlsx");
        package.SaveAs(x1File);
    }
}
```

In einer Stichprobe zeigte sich, dass EPPlus etwa doppelt so schnell wie ClosedXML war. Allerdings kann das bei anderen Worksheet-Inhalten auch anders aussehen. Beide Bibliotheken lassen sich mit NuGet über den Befehl `Install-Package ClosedXML` beziehungsweise `Install-Package EPPlus` installieren. ■

● **Schwerpunkt**

Orchard CMS

Orchard ist ein kostenloses Open-Source-CMS, das auf der ASP.NET-MVC-Plattform basiert.

Hive IT

Hive IT ist ein Content-Management-System, das als Backend für eine imaginäre Reparaturfirma mobiler Geräte funktioniert. Hive IT wurde erstellt in ASP.NET Core 2.0 und C# unter Verwendung von Visual Studio 2017.

Hood

Das Hood CMS ist ein komplettes Content-Management-System und damit ein solider Backbone für jede Website.

mojoPortal

mojoPortal ist ein erweiterbares, datenbankübergreifendes, Mobile-freundliches Web-Content-Management-System sowie Webanwendungs-Framework geschrieben in C# und ASP.NET.

Umbraco

Umbraco ist ein voll ausgestattetes Open-Source-Content-Management-System. Es ist vor allem wegen seiner Flexibilität beliebt. Verwenden Sie Umbraco kostenlos.

Tent

Tent ist ein kleines Content-Management-System. Es ist „just for fun“ entstanden und in einem frühen Stadium. Ziel ist es, auf schnelle Weise einen neuen Contenttyp erstellen zu können mit Datenzugang sowie Screens für Editoren.

Kaliko CMS

Kaliko CMS ist ein Open-Source-Content-Management-System für die ASP.NET-Plattform und unterstützt sowohl ASP.NET MVC als auch traditionelle WebForms.

RazorEngineCms

Ein Content-Management System erstellt auf Basis der Razor Engine. Dieses Projekt gehört nicht zur Razor Engine, verwendet sie aber zum Kompilieren von Templates.

DNN Platform

DNN Platform ist ein freies Open-Source-.NET-CMS und das Fundament der DNN-Evoq-Produktangebote. Über 750 000 Organisationen weltweit haben mit DNN Platform bereits Webseiten erstellt.

SpoonCMS

Ein leichtes CMS in .NET Core für Seiteninhalte.

HiPCMS

HiP-CmsWebApi ist ein Content-Management-System, um das System „History in Paderborn“ mit Daten zu füllen.

● **Aktuelle Downloads**

Awesome .NET Core

Eine Sammlung von .NET-Core-Libraries, -Tools, -Frameworks sowie -Software.

ReactiveUI

Ein erweitertes, zusammensetzbares, funktionelles reaktives Model-View-ViewModel-Framework für alle .NET-Plattformen, das auf reaktiver Programmierung basiert.

NETworkManager

Ein leistungsstarkes Tool zum Verwalten von Netzwerken und zum Lösen von Netzwerkproblemen.

OpenAPI.NET

Das OpenAPI.NET SDK enthält ein Objektmodell für OpenAPI-Dokumente in .NET zusammen mit gängigen Serialisierungsprogrammen zum Herausfiltern von OpenAPI-JSON- sowie YAML-Rohdokumenten aus dem Modell.

.NET Command Line Interface

Dieses Repo enthält den Quellcode für die plattformübergreifenden .NET-Core-Befehlszeilen-Tools.

Templates

ASP.NET Templates bieten Projekt-Templates, die in .NET Core zum Erstellen von ASP.NET-Core-Anwendungen verwendet werden können. Dieses Projekt ist Teil von ASP.NET Core und beinhaltet Samples, Dokumentation sowie Startanleitungen für ASP.NET Core.

ASP.NET Core MVC

ASP.NET Core MVC bietet eine leistungsstarke, Pattern-basierende Möglichkeit zum Erstellen dynamischer Webseiten.

Noda Time

Noda Time ist ein alternatives Datums- und Zeit-API für .NET.

Sparky-Test-Helpers

.NET Unit Test Helper Libraries. Quellcode unter anderem für SparkyTestHelpers, SparkyTestHelpers.AppSettings und SparkyTestHelpers.AutoMapper.

Avalonia

Avalonia ist ein WPF-inspiriertes, plattformübergreifendes, XAML-basiertes UI-Framework und bietet ein flexibles Styling-System. Außerdem unterstützt es eine Vielzahl von Betriebssystemen: Windows (.NET Framework, .NET Core), Linux (GTK), Mac OS, Android sowie iOS.

Harmony

Eine Library zum Patchen, Ersetzen sowie Dekorieren von .NET- und Mono-Methoden während der Laufzeit. Harmony bietet eine Möglichkeit, Funktionalität in Applikationen zu ändern.