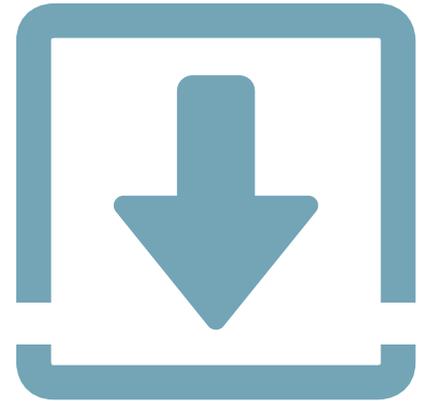


DOWNLOADS

Mathematik und Cloud



Ein Framework, das mathematische Terme auswertet, und im Schwerpunkt Libraries für die Kommunikation mit der Cloud.

Diese Aufgabe gilt als Klassiker im Informatikstudium: Schreiben Sie eine Routine, die das Ergebnis eines als String übergebenen mathematischen Ausdrucks ermittelt. Kurz gesagt: Programmieren Sie einen Taschenrechner. Im Studium würden Sie nun anfangen, Operatoren zu definieren und Bäume mit den einzelnen Termen aufzubauen. Eine gute Übung. Wenn Sie aber nicht mehr studieren oder gerade gar keine Zeit haben, diese Aufgabe zu lösen, können Sie sich auf das Framework CS-MIC verlassen. Das löst nämlich in wenigen Schritten diese Aufgabe. Laden Sie per NuGet das Paket csmic:

Install-Package csmic

Anschließend ergänzen Sie die Hauptroutine:

```
class Program {
    static void Main(string[] args) {
        MacroBuilder mb = new MacroBuilder(
            File.ReadAllText("script.txt"), c);
        mb.Run();
        foreach (var item in mb.Output) {
            Console.WriteLine(item);
        }
    }
}
```

● Bibliotheken für die Cloud

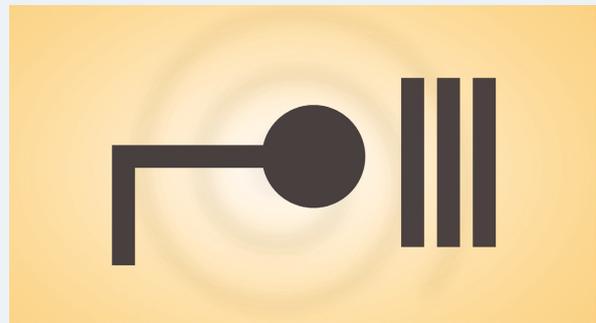
Welcher Entwickler will sich schon über Server und deren Konfiguration Gedanken machen? Die Dinger sollen laufen und die aufwendig programmierten Anwendungen sauber ausführen.



Aus dem Grund wohl ist die Cloud erfolgreich. Mit den Bibliotheken im Schwerpunkt können Sie Daten in die Cloud laden und von dort holen oder andere Prozesse starten.

● JRequest.NET

Da soll Ihre Anwendung doch eben mal mit einem Web API sprechen, und Sie haben überhaupt keine Lust, das zu programmieren? Kein Problem. JRequest.NET übernimmt den Job. Das ist eine Bibliothek, die es Anwendungen erlaubt, Web APIs unter Verwendung von JSON aufzurufen. Die Aufrufe können dabei über HTTP oder auch FTP erfolgen. Antworten in XML konvertiert die Bibliothek auf Wunsch in JSON.



```
}
}
}
```

In der Datei *script.txt* steht beispielsweise das Skript:

```
say: "Fibonacci Sequence"
temp :: 1
y :: 1
echo: y
for(x :: 1, x < 11, x :: temp + y)
{
    echo: x
    temp :: y
    y :: x
}
x :: 1
```

● Schwerpunkt

Google Cloud Libraries für .NET

Die Google Cloud Client Libraries für .NET bieten eine idiomatische, intuitive Möglichkeit für .NET-Entwickler, die Cloud-Plattform-Dienste von Google wie Cloud Datastore und Cloud Storage in ihre Anwendungen zu integrieren.

Cloudinary

Cloudinary ist ein Cloud-Dienst, der Bildverwaltungsmöglichkeiten für eine Webanwendung bietet. Laden Sie Bilder in die Cloud hoch und lassen Sie sie dort in der Größe anpassen oder zuschneiden.

OpenStack.NET

OpenStack.NET ist das .NET SDK für OpenStack. Es wurde entworfen, um Entwicklern nahtloses Arbeiten mit den vielen Diensten des OpenStack-Cloud-Betriebssystems zu ermöglichen.

XPlatformCloudKit

Ein Framework zum Erstellen Ihrer ganz eigenen Multi-Plattform-App mit Azure Mobile Services als Backend. Beginnen Sie, indem Sie der enthaltenen PowerPoint-Datei folgen, die im Basisverzeichnis zu finden ist. Das XPlatformCloudKit unterstützt das Anzeigen von gruppierten Items aus einem Azure Mobile Service, RSS Data Service und/oder einer lokalen Datei.

cloudscribe.Web.Pagination

ASP.NET Core TagHelper für Paginierung. Implementiert mithilfe von cloudscribe.Core.Web, wurde aber in ein eigenes Repository verschoben, da es keine Dependencies auf andere cloudscribe-Komponenten gibt.

CloudFS

Die CloudFS-Library ist eine Sammlung von .NET-Assemblies als Gateways zu diversen öffentlich zugängigen Cloud-Storage-Diensten.

CloudInit.NET

Ein Dienst wie die Linux-CloudInit-Applikation, aber entwickelt für Windows. Nützlich für Amazon EC2, kann aber auch für jede andere Umgebung verwendet werden. Der Dienst wird eine Datei herunterladen, wenn der Server startet, und den Code als PowerShell-Skript ausführen.

BeeHive

BeeHive macht es einfach, entkoppelte Actoren zu programmieren, um eine bestimmte Geschäftslogik umzusetzen. Derzeit nur für Windows Azure.

Amazing Cloud Search

Amazing Cloud Search ist eine AWS-Library, erstellt und verwaltet durch Anomaly Detection. Sie erlaubt Suche, erweiterte Suche, Hinzufügen, Update und Entfernen von Objekten.

● Aktuelle Downloads

DbWebApi

DbWebApi ist eine .NET-Bibliothek, die ein komplett generisches Web API (RESTful) für HTTP-Clients implementiert, um Stored Procedures in Datenbanken (Oracle und SQL Server) oder Funktionen ohne Konfiguration aufzurufen.

xUnit.net

xUnit.net ist ein freies, Community-fokussiertes Open-Source-Unit-Testing-Tool für das .NET Framework. Geschrieben vom Erfinder von NUnit v2, ist xUnit.net die neueste Technologie für Unit Testing von C#, F#, VB.NET und anderen .NET-Sprachen. xUnit.net arbeitet mit ReSharper, CodeRush, TestDriven.NET sowie Xamarin.

AspNetCorePlatform

Erstellen Sie eine Infrastruktur unter Verwendung der ZIP-Datei zum Bereitstellen, Aktualisieren sowie Verwalten von Webseiten-Features auf AspNetCore.

NETworkManager

Ein leistungsstarkes Tool zum Verwalten von Netzwerken und zum Beseitigen von Problemen.

AlphaFS

Die AlphaFS .NET Library bietet komplettere Win32-Dateisystem-Funktionalität zur .NET-Plattform als die standardmäßigen System.IO-Klassen.

Avalonia

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

JSPool

Schnelle Scripting-Integration von JavaScript in .NET-Anwendungen.

AssertNET

AssertNET ist eine Fluent-Assertion-Library für viele unterschiedliche .NET-Test-Frameworks (xUnit, NUnit und MSTest). Die Library ist stark inspiriert von AssertJ, eine Fluent Assertion Library für Java.

SmartFormat

SmartFormat ist eine String-Kompositionsbibliothek, die in C# geschrieben wurde. Sie ist kompatibel mit `string.Format()`.

Collate.NET

Filter-, Sortierungs- sowie Paginierungserweiterungen für .NET-IQueryable-Sammlungen. Erlaubt bequeme serverseitige dynamische Queries via Entity Framework.