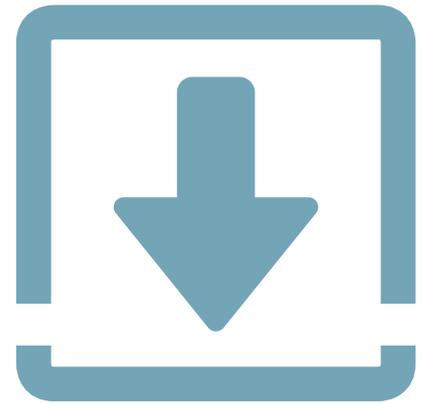


EMPFOHLENE DOWNLOADS

Continuous Integration

Mit den Tools im Schwerpunkt läuft der Build automatisch ab. Und: AlphaFS hat das Dateisystem unter .NET im Griff.



Die Unterstützung für den Dateizugriff unter .NET ist inzwischen recht gut geworden. So liest

```
string s = File.ReadAllText(<pathToFile>);
```

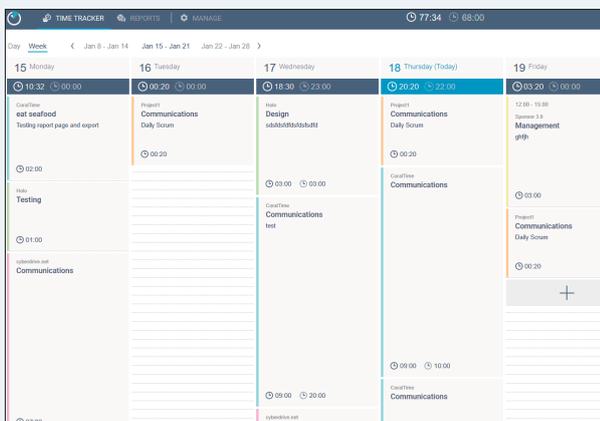
den Inhalt in der Datei *<pathToFile>* komplett in den String *s*. Es gibt allerdings Szenarien, in denen .NET nicht die Funktionen bietet, die benötigt werden.

Hierzu zählt auch die fehlende Unterstützung von fortgeschrittenen NTFS-Funktionen, insbesondere die Unterstützung von Pfaden mit erweiterter Länge. Mit Pfaden von mehr als von 260 Zeichen Länge kann .NET nicht umgehen.

Hier kommt die Bibliothek AlphaFS ins Spiel, die genau an diesem Punkt weiterhilft.

● Coral Time

Wer in mehreren Projekten arbeitet, muss in der Regel die Zeit notieren, die er jeweils dafür aufwendet. Coral Time (Bild 1) ist ein Tool, mit dem das leicht gelingt. Es handelt sich um eine Open-Source-Lösung, die mit den neuesten Technologien gebaut wurde: .NET Core und Angular 4. Unter <https://github.com/CoralTime/CoralTime> gibt es sogar eine Live-Demo.

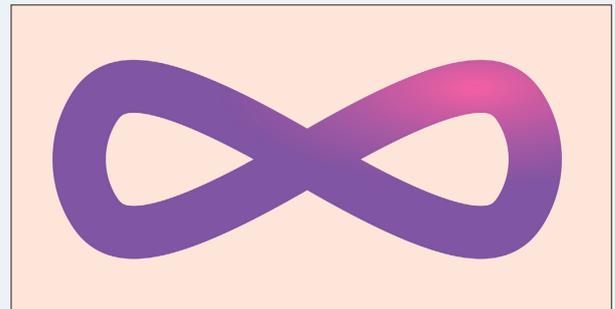


Mit Coral Time dokumentieren Sie den Zeitbedarf für verschiedene Projekte (Bild 1)

● Continuous Integration

Am Ende kommt es immer dick. Das gilt auch für Softwareprojekte: Da muss dann nicht nur der Quellcode übersetzt und paketiert werden. Es müssen auch Hilfedateien generiert, Bilder eingebaut und Installer generiert werden.

Wer das händisch macht, hat schon verloren. Besonders, wenn das Deployment wegen agiler Projektführung vielfach erfolgen soll. Continuous Integration hilft hier weiter, und Tools dafür finden Sie jede Menge in unseren Downloads.



Sie bietet unter anderem Unterstützung bei Junctions/ Hardlinks, Zugriff auf versteckte Volumes oder die Aufzählung der Volumina.

Auch transaktionale Dateioperationen und die Unterstützung für NTFS Alternate Data Streams (Dateien/Ordner) gehören zu den Features.

So gibt es fast jede Methode in zwei Versionen: einer normalen und einer, die mit Transaktionen arbeiten kann – oder genauer: mit dem Kernel Transaction Manager.

AlphaFS stellt einen Namensraum zur Verfügung, der eine Reihe von Klassen enthält. Besonders hervorzuheben sind hier *System.IO.Path*, *System.IO.File* oder *System.IO.FileInfo*. *System.IO.Directory* und *System.IO.DirectoryInfo*.

Diese schon aus .NET bekannten Namensräume bieten aber in der Version von AlphaFS die Unterstützung für die erweiterten Pfade, die bis zu 32000 Zeichen lang sein können, und volle UNC-Unterstützung. Die Bibliothek ist nach der MIT-Lizenz lizenziert. ■

● **Schwerpunkt**

Continuous

Ein kontinuierliches Integrations- und Bereitstellungssystem erstellt auf Grundlage der AWS Code Services und basierend auf einer nativen, AWS-orientierten Programmierarchitektur.

PSCI

Powershell Continuous Integration und Deployment Automation Library (Konfiguration als Code, Powershell DSC).

Continuous-Integration-Delivery-and-Deployment

Continuous Integration, Delivery sowie Deployment, veröffentlicht von Packt. Sie enthält alle Projektdateien, die für das Durcharbeiten des Buches von Anfang bis Ende nötig sind.

Unity-Deploy-Tools

Continuous Deployment Tools für Open-Source-Unity3D-Packages. Diese Tools sind für eine besondere Gruppe der Unity-User gedacht: die Anfänger.

Civet

Continuous Integration, Verifizierung, Erweiterung und Testen. Dieses Testsystem wurde ursprünglich entwickelt als Unterstützung des MOOSE-Frameworks und seiner Anwendungen.

Roger

Roger ist ein Integrations- und Erstellungsserver für Docker-Container.

gitlab-ci-example-dotnetcore

Ein einfaches Gitlab-Continuous-Integration-Beispielprojekt. Es verwendet das offizielle Debian-Linux-basierte Dotnet-Docker-Image zum Erstellen eines .NET-Core-Projekts.

gitlab-ci-example-mono

Ein einfaches Gitlab-Continuous-Integration-Beispielprojekt. Es verwendet das offizielle Mono-Docker-Image zum Erstellen eines Visual-Studio-Projekts.

NetCoreBuild

Eine kleine Integrationsumgebung unter Verwendung von Jenkins und Docker für eine Netcore-Applikation.

Cruisecontrol-netcore

CruiseControl.NETCORE ist ein Integrationsserver erstellt für .NET Core (einschließlich ASP.NET Core sowie PowerShell Core).

CruiseControl.NET

CruiseControl.NET ist ein Automated Continuous Integration Server, implementiert unter Verwendung des .NET Framework.

ci-dashboard-core

Dashboard zum Management kontinuierlicher Integration mit .NET Core sowie ReactJS.

● **Aktuelle Downloads**

FlexDotnetCMS

Ein leistungsstarkes, flexibles sowie anwenderfreundliches ASP.NET-CMS.

Environmental-stressor

Dies ist eine ASP.NET-Core-Webapplikation, um die Infrastruktur von Server oder Cluster zu testen.

Orchard-Scripting-Extensions-DotNet

Ein Modul, um C#- oder Visual-Basic-Code innerhalb Orchard auszuführen.

Platformus

Freies, plattformübergreifendes Open-Source-CMS basierend auf ASP.NET Core und dem ExtCore-Framework.

Console Tools

Eine Sammlung von Tools und „Controls“ für die .NET Console. Sie helfen beim Anzeigen und Einlesen von Daten vom User.

Google-cloud-dotnet

Google Cloud Client Libraries für .NET bieten Entwicklern einen idiomatischen, intuitiven sowie natürlichen Weg zur Integration mit Google-Cloud-Plattform-Diensten, wie Cloud Datastore und Cloud Storage.

MonoDevelop

Mithilfe von MonoDevelop können Entwickler schnell Desktop- sowie Webapplikationen auf Linux, Windows und Mac OS X schreiben. Auch das Portieren von mit Visual Studio erstellten .NET-Anwendungen zu Linux und Mac OS X wird erleichtert.

ExtCore

Freies, plattformübergreifendes Open-Source-Framework zum Erstellen modularer und erweiterbarer Webanwendungen basierend auf ASP.NET Core.

Coral Time

Coral Time ist ein einfaches, anwenderfreundliches webbasiertes Time-Tracking-System.

Vanara

Eine Sammlung von .NET-Libraries für Windows, die Pinvoke-Calls zu vielen nativen Windows-APIs bietet.

AlphaFS

AlphaFS ist eine .NET-Library und bietet komplettere Win32-File-System-Funktionalität für die .NET-Plattform als die Standard-System.IO-Klassen.

Ether.Network

Einfache und schnelle C#-Netzwerk-Library. Kompatibel mit .NET Standard 1.3 sowie 2.0.