21.3.2015

Dimitri Vranken

Gewerblich-industrielle Berufsfachschule Muttenz

Panorama Webseite

Benutzerhandbuch

# Document Summary

Dieses Dokument dient als eine Anleitung zur Einrichtung der Panorama-Webseite welche als ein Schulprojekt für Modul 152 an der GIBM von Dimitri Vranken entwickelt wurde. Diese Webseite zeigt Panoramabilder an, die regelmässig mit einer Netzwerkkamera (LevelOne FCS-1060 oder WCS-2060) aufgenommen werden.

Die meisten der folgenden Abschnitte sind an technisch bewanderte Personen gerichtet die sich mit der Administration von Webservern, der Einrichtung von Scheduled Windows Tasks etc. auskennen und erklären diese Abläufe nicht näher.

# Inhaltsverzeichnis

[Document Summary 2](#_Toc414716215)

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc414716216)

[Einrichtung 3](#_Toc414716217)

[Netzwerkkamera 3](#_Toc414716218)

[Script 3](#_Toc414716219)

[Website 3](#_Toc414716220)

[Konfiguration 3](#_Toc414716221)

[Bedienung 3](#_Toc414716222)

# Einrichtung

Das Projekt besteht aus drei Komponenten: Einer Netzwerkkamera welche Einzelbilder für die Panoramabilder aufnimmt, einem Script welches die Kamera steuert und Panoramabilder erstellt und einer Website welche aktuelle und Archivierte Panoramabilder anzeigt.

Die korrekte Einrichtung aller Komponenten ist erforderlich um ein funktionierendes Endprodukt zu erhalten.

## Netzwerkkamera

Die Netzwerkkameras FCS-1060 und WCS-2060 von LevelOne werden unterstützt und sind Voraussetzung.  
Informationen bezüglich der Installation der Netzwerkkameras finden sie im der [Benutzeranleitung des Herstellers](http://download.level1.com/level1/manual/WCS-2060_UM_DE.pdf), dieser Abschnitt bezieht sich lediglich auf die Einrichtung für die Verwendung mit der Panorama-Webseite.

Es muss sichergestellt werden dass die Netzwerkkamera immer angeschaltet und über das Netzwerk erreichbar ist, wenn sie dazu verwendet werden soll Panoramabilder aufzunehmen.

Die Kamera muss über deren IP-Adresse ansprechbar sein, deshalb sollte eine feste IP-Adresse verwendet werden und sie sollte sich im gleichen Netzwerk befinden wie der Rechner auf dem das Script für die Erstellung der Panoramabilder läuft.

[User Credentials]

Während der Aufnahme eines Panoramabildes durch das Script sollte die Kamera keine externen Steuerungsbefehle erhalten um ein optimales Endergebnis erzielen zu können.

## Panorama-Script

Das Script für die automatische Erstellung der Panoramabilder setzt eine vorhandene Installation des .NET Framework 4.5 voraus.

Kopieren Sie alle Dateien aus dem Ordner /PanoramaCreator auf den Server der das Script ausführen soll.

[\_

Hinweis: Die Erstellung eines Panoramabildes mithilfe des Scripts hinterlässt die Kamera möglicherweise nicht in derselben Position und mit den gleichen Einstellungen zurück.

## Website

Die Website setzt einen Webserver mit PHP 5.4 oder besser voraus.

Kopieren Sie einfach alle Dateien aus dem Ordner /Website in das gewünschte Unterverzeichnis in Ihrem Webserver. Die Seite sollte dann sofort erreichbar sein und die verfügbaren Panoramabilder automatisch laufend aktualisieren.

# Konfiguration

Nach der Einrichtung lassen sich gewisse Komponenten in ihrem Verhalten konfigurieren.

### Panorama-Script

Die folgenden Optionen können per Kommandozeilenparameter konfiguriert werden (fett = benötigt):

[\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Option | Standardwert | Mögliche Werte | Beschreibung |
| **--ip-address, -c** | - | IP-Adresse |  |
| --image-count, -i | [? | 2 - 24 |  |
| --merge-mode, -m | curved | curved/ flat |  |
| **--output, -o** | - | Pfad zu Ordner |  |
| --archive, -a | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |
| --thumbnail, -t | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |
|  |  |  |  |
| --proxy-address | - |  |  |
| --proxy-username | - | Text |  |
| --proxy-password | - | Text |  |
|  |  |  |  |
| -v, --verbose | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |
| -f, --force | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |
| --no-camera | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |
| --no-merge | Nein | Ja (setzen)/ Nein (nicht setzen) |  |

### Website

# Bedienung

Website