

Teknisk dokumentation

Operationsförberedelser

Redaktör: Jonas Andersson

Datum: 2015-05-25

Version: 1.0

Dokumenthistorik

Datum	Version	Utförda ändringar	Utförda av
2015-05-25	1.0	Dokumentet skapades	Jonas Andersson

1. Inledning

Syftet med detta dokument är att beskriva hur man installerar produkten. Dokumentet är skrivet för Windows 8 men bör gå att följa även för andra versioner av Windows. Guiden bör även gå att följa på Mac och Linux med små skillnader på några av stegen.

2. Förutsättningar

I denna rubrik beskriv förutsättningarna för att installera produkten.

2.1 Program

Nedan listas de grundläggande program samt installationsguider som behövs för att använda produkten. Vissa av dessa program kan förutsätta att andra program, som inte är listade här, är installerade. Se därför till att kolla alla programs förutsättningar i installationsguiderna.

Program	Version ¹	Installationsguide
Git	v1.9.5	https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git (2015-05-25)
Node.js	v0.12.0	https://nodejs.org/download/ (2015-05-25)
Node-gyp	v1.0.3	https://github.com/TooTallNate/node-gyp#installation (2015-05-25)
MongoDB	v3.0.3	http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/ (2015-05-25)
Wkhtmltopdf	v0.12.2.1	http://wkhtmltopdf.org/downloads.html (2015-05-25)

2.2 Förkunskaper

För att kunna följa denna guide krävs grundläggande kunskaper med kommandotolken eller motsvarande. Även grundläggande kunskaper inom webbprogrammering underlättar.

3. Installation

Nedan följer en steg för steg guide för att hämta och installera produkten. Text med grå bakgrund är kommandon som skrivs i kommandotolken eller motsvarande för andra operativsystem.

1. Hämta produkten med följande kommando.
`git clone https://github.com/jcmandersson/Operation.git`
2. En mapp vid namn Operation har nu skapats i den mapp du befinner dig i. Flytta den dit du vill ha den och öppna den i kommandotolken:
`cd Operation`
3. Nästa steg är att installera alla moduler programmet använder sig av.
`npm install2`

¹ Detta är testade versioner som fungerar. Med stor sannolikhet fungerar även senare versioner.

² För linuxanvändare kan man behöva skriva "sudo npm install" för att få fullständiga behörigheter.

4. Redan nu, innan konfigurationen, ska programmet gå att köra med några begränsningar. Kör följande kommando för att starta webbservern
`npm start`
5. Systemet är nu startat och går att besöka på adressen `http://127.0.0.1:3000`.

4. Konfigurering

Konfigurering av systemet görs i filen "config.js" som ligger i rotmappen till projektet. Nedan finner du en tabell som beskriver varje parameter samt dess standardvärde.

Parameter	Beskrivning	Standardvärde
port	Vilken TCP-port som webbservern ska använda sig av.	3000
siteUrl	Fullständig webbadress till webbservern.	'http://localhost:'+config.port+'
pathToWkHtml	Sökväg till den körbara filen i installationsmappen av wkhtmltopdf.	'C:/Program Files/wkhtmltopdf/bin/wkhtmltopdf.exe'
pathToPdf	Sökväg där alla PDF-kopior av handböckerna skapas.	'pdf-kopior/'
timeBetweenPdfUpdate	Hur ofta som systemet ska skapa en PDF-kopia i millisekunder.	3600000
mongodbConnStr	Sökväg till mongodb-servern.	'mongodb://localhost:27017/operation'
pathToBackup	Sökväg där alla backuper av databasen skapas.	'../backup/'
timeBetweenBackups	Hur ofta det ska skapas en backup av databasen i millisekunder.	24 * 3600000

5. Arkitektur

Mer om själva arkitekturen går att läsa i arkitekturhandboken för projektet. Denna finns att visa på följande länk:

https://docs.google.com/document/d/1NmKrRXgl0NxDuhaal_PVuoJ10HIRiITdVxmuhSIGQ/edit?usp=sharing