



Arbetshistorik

OKT 2018 - NUVARANDE

SKOGSTEKNISK KONSULT

NORRLÄNDSKA SKOGSBYRÅN

Just nu jobbar jag som skogsteknisk konsult. Arbetena är riktade mot GIS och värderingar.

DEC 2015 - NUVARANDE

FULLSTACK-UTVECKLARE

MEMEHAX.COM

Jag driver mitt eget företag, Memehax. Jag skapar hemsidor, applikationer och håller på med det mesta relaterat mjukvaruutveckling.

SOMMAREN 2015

GRUNDARE

EMMAS & MAX DRINKBOD

Jag var en sommarlovsentreprenör och sålde drinkar sommaren 2015. Jag vann priset "årets entreprenör".



Utbildning

SETP 2017 - SEP 2018

VVS-INGENJÖR

HÄRNÖSANDS YRKESHÖGSKOLA

VVS-ingenjör på Härnösands yrkeshögskola. Där jag bland annat fick AutoCAD- och Excel-utbildning.

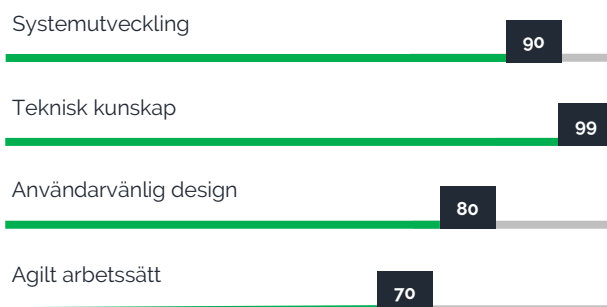
AUG 2013 - JUN 2016

NATURVETENSKAPSPROGRAMMET

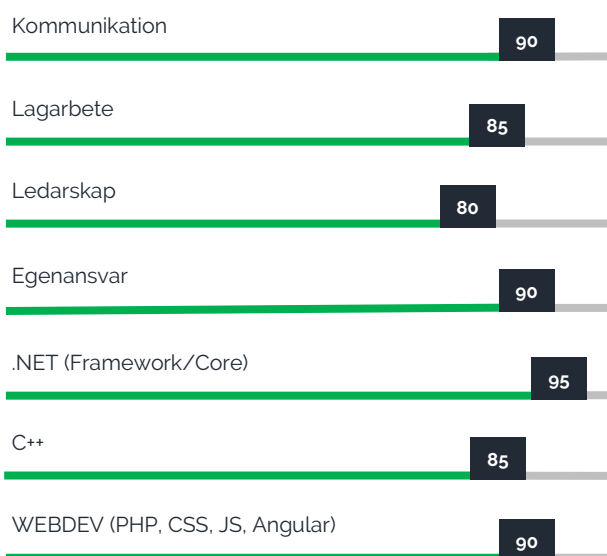
HÄRNÖSANDS GYMNASIUM

I gymnasiet gick jag naturvetenskapsprogrammet på Härnösands gymnasium.

MARKNADSFÖRBARA FÄRDIGHETER



ÖVERFÖRBARA FÄRDIGHETER



REFERENSER

ANDERS NYLANDER

+46 70-5176960

NORRLÄNDSKA SKOGSBYRÅN

Max är engagerad och gör allt för att alla ska bli nöjd. Kvalité är det viktigaste.

DAVID GISSELMAN

UTVECKLINGSLEDARE TECHNICHUS

Max är en hårt arbetande kille. Har han ett mål så ser han till att han når det.

Projekt och arbetsuppgifter

Skogstekniskt projekt

Ett av mina största projekt, det "**Skogstekniska projektet**" är ett flerspråksprojekt, mestadels gjort i **C#** men även en hel del i **python** och lite webbutveckling.

I **C#** har jag skapat några moduler, bland annat en **PDF-komprimeringsalgoritm** som är speciellt anpassad för georefererade kartor för att inte tappa metadata. En av modulerna skannar igenom en PDF efter taggar för att splittra upp den i varje sida, korrekt namnge varje PDF samt lägga in och sortera filen på en server. Den största modulen är till för att ta bort den största flaskhalsen i mitt arbete; att **hämta kartor från Metria**.

Här kan jag även välja olika lager såsom Natura 2000 och Vägar från NVDB, eller om jag vill ha Marktytor i stället för Ortofoton. När **C#**-modulen är klar så körs ett pythonplugin i **QGIS** som lägger in alla bakgrundskartor på rätt geografisk plats.

Mitt **skogstekniska projekt** har även många olika **pythonplugins till QGIS**. Allt från att automatiskt skapa lager baserat på Excel-filer, filtrera och välja lager i **QGIS**, till att automatiskt flytta kartan, hitta en bra skala och skapa kartor.

Memehax

Ytterligare ett av mina stora flerspråksprojekt, **Memehax**, är ett projekt där den "lilla delen" är **C#** där jag skapat en **krypterad TCP P2P klient-server-anslutning** med inloggning på klientsidan och API-användning på serversidan.

En stor del av **Memehax** är skapat i **C++**, där jag har gjort ett ramverk för att bland annat lätt dela med sig av speldata från olika spelmotorer till webbläsare via **WebSockets**. Detta är gjort för att till exempel lätt skapa **värmekartor** för mer djupgående coaching, eller visa liveinformation på en karta för åskådare.

Majoriteten av **Memehax** är webbutveckling där jag använder **PHP ramverket** Laravel som grund, för att lättare kunna skapa moduler för expansion samt bättre databashantering. Jag har också nyttjat **PayPals API** för automatiska betalningar, **WeatherBits API** för väder och platsdata, samt en del andra API:er. Här måste jag också använda **GDPR** för bland annat kakshantering, så jag kan stödja flera språk, valutor, teman och annat.

KÄRNKOMPETENSER

QGIS med kunskap av API:n för pythonbaserade plugins

.NET (Framework/Core/EF Core)

.NET MVC, WinForms/Web Forms, WCF och NUnit

Git, Git-TFS och GitLab

Visual Basic för bland annat MS Office automatisering

PHP 8 och ramverk, **CSS3**, SASS, **JS/jQuery**, **Ajax**, MySQL ramverk, REST API, **NodeJS**, React/Angular, **Bootstrap** och Wordpress

Jira

MS Windows, MS Active Directory, MS Windows Sever, IIS

WebSockets, TCP P2P, SSL

Film och bildredigering (Photoshop, Gimp och Vegas)

Drönarutbildning

Arbete på väg

Mark- och intrångsvärderingar

GDPR