

Fletcher Porter

+358 41 476 3167 · me@fletcherporter.com · <http://fletcherporter.com>

Minä olen jokapaikan höylä insinööri erityisen taidon kanssa konesuunistuksessa ja ohjelmistokehityksessä. Minä tykkään osallistua joassa palassa järjestelmästä. Minä löyn ilon ymmärtävässä pikku kaikesta kun tietävä parin asian syvästi.

Oppinot

Aalto Yliopisto · Konetekniikka Maisteri · Kesäkuu 2024
– Erikoisala Mekatronikassa

University of California, Santa Barbara (UCSB) · BS Mechanical Engineering · Syyskuu 2019
– Vaihto opinnot 2017–2018 Lunds Tekniska Högskolassa

Englanti · Äidinkieli **Suomi** · A2

Certified SolidWorks Associate · Tammikuu 2020

Kokemus

Aalto Yliopisto Fluid Power Lab · Tutkimusapulainen · Lokakuu 2022 – Nyt
– Kehitteli ohjaimesta järjestelmästä teollisuudenhydrauliselle Beckhoff TwinCATilla
– Yhdistyi CAN ja EtherCAT väylät yksittäiseksi järjestelmäksi
– Kehitteli viestiyhteyskestä ulko-ohjelmiston kanssa TCP socketeilla
– Suunitele akseli yhdistyä ABB:ista motorista teollisuudenhydrauliseen järjestelmään

Oblong Inc. · Ohjelmiston Kehittäjä · Joulukuu 2020 – Marraskuu 2022
– Valmistui uuden laitteiston monimutkainen, sulautettu, multimedia, laitteisto/ohjelmisto laite
– Etsii ja poisti ääni virheet Linuxin, PulseAudion, ja Oblongin laitteiston kanssa
– Loi ohjelmistoa Pythonilla, Golla, Bashilla, C++:illa, Rubylla, JavaScriptilla, ja TypeScriptilla

NASA Jet Propulsion Laboratory · Robottikka Harjoittelija · Kesät 2018, 2016, ja 2014
– Kehitteli järjestelmä opiskella robottiliikkuvuus avaruuslennoille jääsiin kuihin
– Suunnitteli CAD:illa koneen purkaa painovoima minimaaliseen lateraaliseen voimien kanssa
– Valmistui tekniset piirustukset koneelliseista komponenteista lähettää myyjien tehdä
– Suunnitteli sähköinen järjestelmä jakaa teho mikroprosessoreihin jota ohjaile järjestelmä
– Kirjoiti itsetoimivaohjaimein ohjelmistoin ja dokumentaatio Pythonilla ja Arduino C:illa
– Kehitteli ehdotus **avaruusluotain porata ~20 km Jupiterin kuun Europan jäänäiseen puoriin**
– Yhteiskirjoitti **"A deep subsurface ice probe for Europa"** IEEE Aerospace Conference:issa 2017

Tetra Bio Distributed · Ohjelmiston Kehittäjä · Huhtikuu 2020 – Tammikuu 2021
– Kehitteli **ohjelmisto näyttö** näyttää hengitys tieto COVID-19 potilaksesta lääkäreihin
– Kirjoiti ajurit paineelle ja virtalle antureille sulauttetulle Linuxille järjestelmä
– Loi signaalikäsitely työkalut muuttaa anturitieton potilastiedoksi lääkäreille

Hawkes Group, UCSB · Tutkimusapulainen · Marraskuu 2019 – Syyskuu 2019
– Suunnitteli kiintokaluste pitää työkalusta **pehmeä, köynnöskasvin kaltainen robottin** päällä
– Kehitteli mallin hyppykorkeudesta hiilikuitunainen jousi hyppyvä robotti
– Rakensi nämä kiintokalusteet 3D tulostimesta

Kandidaatin Tutkielma, UCSB · Opiskelija Insinööri · Syyskuu 2018 – Kesäkuu 2019
– Suunnitteli SolidWorksilla **portaati-kiipeävä kärry** jota kantaa painavat hyötykuormat
– Tei useimmat komponentit jyrsimella ja sorvilla piirustuksesta jota tein

Sinä voit löydä työnäytekansio minun työstäni osoitteesta <http://portfolium.com/fporter/portfolio>