

Bård-Kristian Krohg

Kveldroveien 6
3960 Stathelle
Norway

☎ +47 920 12 798

✉ baard.krohg@gmail.com



Utdanning

- August 2016–Juni 2018** **Master, Informatikk: robotikk og intelligente systemer, Universitetet i Oslo.**
Algoritmer, design og effektivitet. Algoritmer for kunstig intelligens og naturlige språk. Digital bildeanalyse og maskinsyn. Prototyping med 3D printing. PC-basert instrumentering og mikrokontrollere.
- August 2011–Juni 2015** **Bachelor, Informatikk: nanoelektronikk og robotikk, Universitetet i Oslo.**
Digital bilde- og signalbehandling. Introduksjon til maskinlæring og evolusjonær programmering. Kinematikk og mekanikk. Dynamisk programmering og systemarkitektur. Hadde også introduksjonskurs for FPGA design og digital mikroelektronikk. Kalkulus og lineær algebra.

Masteroppgave

Tittel *Modeling Human behaviour and state*

Veileder Jim Tørresen

Beskrivelse A key challenge in the MECS project is to model human behaviour and state to be able to early predict abnormal conditions and events. Thus, the goal of this master project is the autonomous generation of models of human behaviour and state. This would be done by using machine learning combined with features extracted from sensors observing the human. Models with a flexibility in abstraction level and time scale should be implemented and compared.

Relevant erfaring

- Januar 2017–d.d.** **Lab assistent, Universitetet i Oslo, Oslo.**
Hjalp til med diverse oppgaver, både programmeringsrelaterte og praktiske. Samt holde orden på labene og vedlikehold av utstyret som forskningsgruppa Robin har til disposisjon.
 - Laget ventilasjonssystem for 3D printere
 - Var med å arrangere FPGA forum 2017
- August 2016–Desember 2016** **Gruppelærer, Universitetet i Oslo, Oslo.**
Underviste i faget *Biologisk inspirert programmering*.
 - Undervisning
 - Retting av obligatoriske oppgaver

Egenskaper

Språk

Python Maskinlæring, prototyping av små programmer

C++ ROS, Maskinsyn/ bildebehandling og analyse

Java App-programmering, noe prototyping

Lisp Funksjonell programmering, KI/naturlige språk

C, VHDL, Assembler Embedded systems/fag

Programvare

Matlab Bildeanalyse, PID kontroll, Maskinlæring

Emacs Tekstbehandling

IntelliJ Utvikling i Android Studio og CLion

Solid Works, Blender Rask prototyping. 3D printing og CNC maskinering

LabView Datainnsamling for mikrokontroller

OS, Rammeverk, Annet

Rammeverk OpenCV, openpose, Android, arduino, \LaTeX , LibGDX

OS Linux, Windows

Annen erfaring

- Juli 2015–Juli 2016** **Førstegangstjeneste**, *Forsvaret*, Sessvollmoen, Lt. Glenn-Tore Ludvigsen.
Medic og markør i Sanitetstroppen.
◦ Sanitetsutdanning nivå 3
◦ Matrielltjeneste, telling og vedlikehold
- Oktober 2014** **Medprogrammerer**, *Wafflewings*, Oslo.
Sammen med Karl Magnus Kalvik og Mathias H. Wilhelmsen utgav vi et spill, *Lightbringer*, på Android/AppStore.
◦ Prosjektplanlegging og gjennomførelse
◦ Team arbeid/deling av oppgaver
◦ LibGDX
◦ Apputvikling for Android
- Sommervikariater**
- 2013–2014** **Lagermedarbeider**, *Diplom-IS AS*, Stathelle, Finn Tore Fosse.
- 2012** **Distributør**, *Telemark Distrubusjon*, Skien, Ian Morgan.
- 2011** **Servitør**, *Wrightegaarden (KLM Holding AS)*, Langesund, Morgan Heia.

Frivillig og foreningsarbeid

- Februar 2017–d.d.** **Nestleder**, *Kofukan Norge*, Oslo.
Nestleder for karateorganisasjonen Kofukan, avdeling Norge.
- August 2016–d.d.** **Instruktør**, *OSI Karate*, Oslo.
Arrangere treninger for idrettsklubben OSI Karate.
- Jan–Jun 2015** **Økonom**, *OSI Karate*, Oslo.
- Oktober 2011** **Vakt**, *dagen@ifi*, Oslo.
- Oktober 2009** **Kantinepersonell**, *BambleLAN*, Stathelle.

Prestasjoner

- Ble beskikket til visekonstabel og kåret til beste soldat fra mitt kull i sanitetstroppen på Sessvollmoen.
- Har deltatt i ÅpenSone's GameJam ved flere anledninger. Har oppnådd første og andreplass i samarbeid med medstudenter Karl Magnus Kalvik og Mathias H. Wilhelmsen.
- Vi utgav også ett av spillene, *Lightbringer*, på iOS/Android.
- Innehar sort belte i Karate. Dette innebærer blandt annet å holde trening for større forsamlinger.

Språk

Norsk	Flytende muntlig/skriftlig
Engelsk	Flytende muntlig/skriftlig

Morsmål
Daglig praksis

Andre interesser

- Fotografering** Liker mest natur- og landskapsfotografi, men er nybegynner på området.
- Friluftsliv** Både turer i skog og mark, samt ferdsel på sjøen har alltid vært en del av min fritid.
- Prosjekter** Arduino, modellbygging og hobbysekning.
- Piano** Har glede av å spille piano for egen rekreasjon.

Referanser

Finn Tore Fosse
Lagersjef, Bunes fryselager, Diplom-is AS
Stathelle
☎ +47 958 44 533

Chiu Wai Mickey Yip
Sensei, OSI Karate
Oslo
✉ norwai@yahoo.no
☎ +47 901 28 321