

Möte med Mikael Jeppsson

Lukas Peterson & Isak Berntsson 24/10/2022

Vilka är vi?

Gemensamma kompetenser inom matematik, ML, finans och programmering



Lukas Peterson

- Uppvuxen i Stockholm
- ☐ Simning => Löpning/Squash
 - Naturprogrammet
- Stort intresse f\u00f6r teknik och matematik
- Gillar kreativa och skapande processer
- ☐ Finansiell matematik och optimeringslära



Isak Berntsson

- Uppvuxen utanför Lund
- Handboll
- International Baccalaureate (IB)
- ☐ Lumpen inom luftvärnet
- Geopolitik och samspel med finansiella marknader
- ☐ Finansiell matematik och Machine learning/kvantitativa metoder



Gemensamma kompetenser

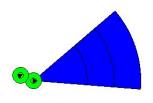
- ☐ Industriell Ekonomi
- Matematisk modellering
 - Statistik & sannolikhetslära
 - Optimering
- Machine Learning
- Finansiella marknader
- ☐ Python, R, MatLab, SQL, Java

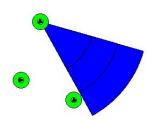
Tidigare arbeten och projekt

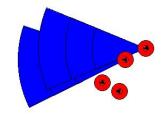
Lukas

CDIO-projekt på Saab, Radar Management in a Multi-agent system

- Multi-agent system
- Computer-assisted decision making
 - Matematisk heltalsprogrammering (MIP)
 - Reinforcement learning
- Python
- Projektledare
- Arbetar enligt LIPS-modellen







Isak

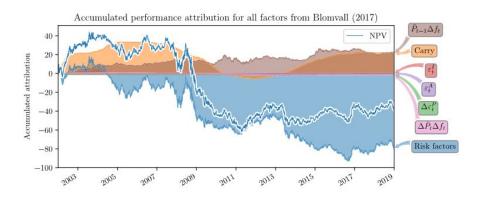
CDIO-projekt "vinsthärledning"

- Modellering av producerande bolag
- Tolka akademiska avhandlingar
 - Utvidga ramverk
- Kod-och arkitekturansvarig
- Arbetar enligt LIPS-modellen

DSPanel, ML-Studio

- Affärssystem Financial Planning & Analysis.
- Utvecklar funktioner f

 ör ML och dataanalys.
- Design i samspel med VD
- Projektleder front-end



Idéer på examensarbete hos er

Våra förslag på arbeten

Härledning av "Implicit analys"

- Givet en portfölj bestående av många längre avtal, optioner, futures och forwards.
- Mindre intressant att beräkna portföljvärdet idag. Mer intressant att ha en portfölj som återspeglar ens nuvarande tro.
- Beräkna de förväntningar som bör ha legat till grund för handeln.

Reinforcement learning, kontinuerlig handel

- Ett autonomt system handlar råvaruterminer.
- Vårt bidrag, kräva hållbara beteenden
 - Skala in och ut ur positioner
 - Transaktionskostnader tas i beaktande
 - Volatilitet/VaR hålls på en godtagbar nivå

Tack för er tid!

Har ni några frågor till oss?