

TradingBot

Bakgrund

Året är 2021 och vi har tillgång till all information i världen vid våra fingertoppar. Bland denna information finns även finansiella data och investeringsstrategier vilket är samma information som används av de mest framgångsrika personerna på till exempel börsen för att tjäna enorma mängder pengar. Men året är trots allt 2021 vilket innebär att i stället för en människa borde en dator kunna använda sig av samma information för att tjäna lika mycket pengar om inte mer.

Projektbeskrivning

Att investera är något många människor väljer att göra i hopp om att kunna tjäna pengar på sina investeringar. Men investeringar medför även en risk vilket innebär att man kan förlora de man investerat. En anledning bakom varför många gör förluster på sina investeringar är att de låter känslor som rädsla eller girighet påverka deras beslut. Om man plockar bort den emotionella faktorn från ekvationen borde man kunna minska risken att förlora pengar på sina affärer samtidigt som man genererar en hög avkastning.

Fokusområdet är därför att först undersöka vilka ekonomiska medel som kan vara intressanta och lämpliga att handla, till exempel aktier, valutor, kryptovalutor, etcetera, och utefter detta hitta något lämpligt API för att hämta data. Därefter prova ett antal investeringsstrategier för att utveckla en algoritm som kan utföra handeln med hjälp av dessa strategier, hämtad data och eventuellt andra faktorer som till exempel trender. Slutligen kombinera allt i ett program med till ett grafiskt gränssnitt där informationen om handeln presenteras för användaren på ett snyggt sätt samt ge användaren möjlighet att ställa in preferenser.

Slutprodukten är en TradingBot som givet vissa parametrar från användaren (t.ex. marknad, riskbenägenhet, tidshorisont, etcetera) kan simulera handel av något ekonomiskt instrument som är baserad på insamlad data, investeringsstrategier och trender, med målet att generera så hög avkastning som möjligt.

Litteraturförslag

- <https://www.investopedia.com/articles/active-trading/101014/basics-algorithmic-trading-concepts-and-examples.asp>
- <https://www.alphavantage.co/>
- <https://www.cmcmarkets.com/en/trading-guides/trading-strategies>

Förslagslämnare

Ali Alladin

Målgrupp

- IT, D, DV
- TM, I