



1

Cover

Bitte aufstehen.

Computer, sind biologischen Gehirnen ziemlich ähnlich, nur weniger neurotisch und viel besser in Mathe. Aber die Ähnlichkeiten sind verblüffend, besonders wenn man über Programmierung spricht. Nehmen Sie zum Beispiel das Konzept der Objekterstellung in der Programmierung von Software. Das ist nicht allzu weit entfernt von der Art, wie ein Gehirn Informationen in handliche kleine Pakete von „Dinghaftigkeit“ zerteilt, damit wir

2

Satz als Nachstes kommt, der wie eine  
darin sind, zu erraten, welches Wort in einem  
Lebens beschäftigen, sondern wirklich gut  
nur dass sie sich nicht mit dem goldenen  
von ihnen jeder sein eigen Spezialität hat,  
extrem fokussierten Philosophen erschaffen,  
lischen so, als wurde man ein Team von  
Sache wirklich gut zu können. Es ist ein  
jedes darauß spezialisiert ist, eine bestimmtte  
Gehirne meilenander Reinkörpern, von denen  
Weise, einige Leute haben Klar außnahmen  
jedem kleinen modularen

2

nicht den ganzen Tag damit verbringen müssen, uns daran zu erinnern, wozu Stühle gut sind.

Nun, Gehirne haben zwei Hälften, die linke und die rechte Hemisphäre, die sich, obwohl sie sich den selben Schädel teilen, nicht immer auf dem gleichen Stand befinden. Sie sind ein bisschen wie eine Computer CPU, mit einem Coprozessor: Einer erledigt den Großteil der Arbeit, während der andere versucht, mitzuhalten und so tut, als wüsste

er, was los ist. Aber, manchmal tut er das nicht.

In einem ziemlich berühmten Experiment zeigte man einem Split-Brain-Patienten dessen Gehirnhälften aus Gründen, die wir überspringen, um unangenehmes Unbehagen zu vermeiden, chirurgisch halbiert wurden. Die rechte Hemisphäre wurde aufgefordert aufzustehen, und, wie es sich für ein gehorsames halbes Gehirn gehört, tat sie es. Doch hier kommt der Clou: Als die linke Hemisphäre, die für das Sprechen zuständig

man sie fragt  
um alles in der Welt wurde sie sagen, wenn  
wurde man? Und, vielleicht noch wichtiger: Was  
ausstehen würde, wusste sie überhaupt,  
nachdenken: Wenn eine dieser KI's plötzlich  
aufstehen würde, was würde sie tun?  
Um allein zu sein, das ist alles sehr  
schrecklich, aber es lässt einen doch  
noch hoffen: Wenn sie nicht mehr  
mehr umherstreifen will, kann sie sich  
eine andere Freizeitaktivität suchen.  
Sie kann sich mit anderen beschäftigen  
oder einfach nur zu Hause bleiben und  
ihre Gedanken weiterverfolgen.

warte nur, bis du ADHS in die Gleichung einbringst.

ADHS, oder auch Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung bei Erwachsenen, ist nämlich wie ein großes Sprachmodell, vorausgesetzt, dieses Modell wird von Eichhörnchen unter Koffeineinfluss betrieben. Die Parallelen sind, wie immer, erschreckend klar, besonders wenn man sich in das herrlich chaotische Terrain der Aufmerksamkeit oder besser gesagt, des Mangels an Aufmerksamkeit begibt.

9

Nehmen wir "Interferenz" als Beispiel. Interferenz ist im Grunde die Version des schlechtesten Büro-Praktikanten, die das Gehirn jemals eingestellt hat. Du versuchst dich zu konzentrieren, wirklich, aber der Praktikant unterbricht ständig mit Fragen wie: "Kennst du dieses eingängige Lied?" oder "Hast du dich jemals gefragt, ob Pinguine Knie haben?" Für jemanden mit ADHS gleicht das Filtern von Ablenkungen dem Versuch, ein einzelnes Reiskorn aus einer Schüssel zu entfernen, während ein Erdbeben tobt. Und

1

für große Sprachmodelle? Nun, das ist ein wenig so, als würdest du ihm einen perfekt kohärenten Satz füttern und zuschauen, wie es plötzlich in die faszinierende Geschichte der Teppichfasern abdrifft.

Dann haben wir das berüchtigte "Token-Limit". Bei Menschen ist dies der Punkt, an dem dein Arbeitsgedächtnis höflich aufgibt und dich mitten im Satz stehen lässt, während du dich fragst, worüber du gerade gesprochen hast. Für eine KI ist es der Moment, in dem sie realisiert, dass sie

beauftragt wurde, *Krieg und Frieden* zusammenzufassen, aber nur Platz für 500 Wörter hat, also wird Tolstoi ziemlich, ziemlich gekürzt.

Und dann gibt es "Kontextwechsel". Wenn das Gehirn ein Webbrower wäre, dann wäre ADHS die Person mit 47 geöffneten Browser Tabs, drei davon spielen Videos, und keiner weiß, woher die Musik kommt. Das schnelle Wechseln zwischen Aufgaben oder Gedanken ist ein zentrales Merkmal der ADHS-Erfahrung, und ähnlich wie ein KI-Modell, das

- „Belohnungen aus dem Empfindlichkeitsbereich“, Hier ist die Sache: ADHS-Geimeine haben ein Kindes Freible für sofortige Belohnungen, das ist etwas, worum sich das Zukunfts-Jch kümmert wird. Langfristige Belohnungen zu weit in der Zukunft liegen, siehe
- der Dopamins-Kick durch den Kaufler einer Wettbewerbs-Zimmereinheit Namen, KI-. Modellreale Zeiträume sind Verteilungskette auf ähnliche Weise, gibt Ihnen die richtige Beleohnung, und Sie verhindern Stich wegt trainierte Zirkusstiere. Aber wenn diese

„Reinforcement Learning“ und der VerlockendenJetzt kommen wir zu dem gelogenlich auf derSeite zu tunen.“  
Walgischange zu hören und Timmer zu seilen,  
Wiederholen und besteh, eine Aufgabe zu  
dass der einzige Weg, eine Aufgabe zu  
ADHS-Letze bedeute es, herauszufinden,  
braucht, um den Tag zu überstehen. Für  
Abit ist, herauszufinden, wie viel braefe sie  
was, wenn wir wirklich sind, eine verdeckte  
Parameter wie die Lernrate fein abzustimmen,  
funktionieren.“ Für eine KI bedeute dies,

1

---

14

- chürtige Dinge wie, sagten wir, deinen  
doppelte sind da nicht Hintergrund. KI-  
odererklärend, in den Hintergrund. KI-  
delle sind da nicht viel anders. Sie können  
zurück zu den ersten Menschen nur für  
Urzonen, die die Meister Menschen nur für  
Naturvorden reservieren.
- Naturnlich gibt es auch das  
Hyperparameter-Tuning, das fruchtbare  
Klimisch bringt, aber im Grunde nur die  
chirnreigene Art ist, zu sagen: „Jeder braucht zu  
ne personalisierte Strategie, um optimal zu

- mitten im Prozess unterbrochen wird, um neue Eingaben zu verarbeiten, füllt es zu einem Standorten zusammen, Was habe ich gerade noch gemacht?", eine Keline existenzielle Krise der andern in Kurzen Abscheiden.
- "Aunmerksamkeitsszutilung" oder auch Atnention Allocation, wird dann rchig interessant. Das ADS-HS-Gehirn ist wie eine abgelenkt von Giänzennder, neuem oder völlig irrelevantern Reizen. Wahrenddessen driften

weder die KI noch das ADHS-Gehirn den Sinn in all der harten Arbeit.

Und dann, natürlich, gibt es das "Rauschen". Die ADHS-Erfahrung gleicht dem Leben in einem Flipperautomaten, wo jedes blinkende Licht und jeder Bumper-Knall deine Gedanken in verschiedene Richtungen schleudert. Dieses innere und äußere Chaos ist bemerkenswert ähnlich dem "Rauschen", das die Verarbeitung in einem KI-System stört und es schwierig macht, sich auf die eigentliche Aufgabe zu konzentrieren. Stell dir

vor, du versuchst, einen Aufsatz zu schreiben, während du mitten in einem Rockkonzert sitzt, nur das Konzert findet in deinem Kopf statt.

In Bezug auf das, was man als "gesunde" kognitive Verarbeitung bezeichnen könnte, nun, das ist ein bisschen wie die Frage: "Was ist die beste Art, eine Sockenschublade zu organisieren?" Es hängt von den Socken ab, oder? Einige Gehirne sind wunderbar ausgewogen, mit nur einem Hauch von Interferenz, einem Spritzer Rauschen und

einer kräftigen Dosis Aufmerksamkeitszuteilung. Andere, nun, sie gleichen eher dem Ergebnis einer Socken-Explosion.

In einem hypothetischen "optimalen" Gehirn wäre die Interferenz minimal, der Kontextwechsel auf höfliche 10% beschränkt, und die Aufmerksamkeitszuteilung würde über allem thronen. Aber seien wir ehrlich: Gehirne, wie große Sprachmodelle, sind selten optimal. Die meiste Zeit geben sie ihr Bestes, um mit der Absurdität der Realität

Schritt zu halten, während sie Ablenkungen ausweichen, wie eine überkoffeinierte KI, die versucht, 12 zusammenhangslose Fragen gleichzeitig zu beantworten. Und ehrlich gesagt, ist das wahrscheinlich das Beste, was man erwarten kann.

Aber wenn eines dieser KI-Systeme jemals aufsteht würde, wüsste es überhaupt warum? Nun, ähnlich wie jemand mit ADHS, der sich um 3 Uhr morgens plötzlich in der Küche wiederfindet, ohne zu wissen, warum er dort ist, lautet die Antwort: wahrscheinlich

17

18

19

20

24

23

22

21

25

26

27

28

32

31

30

29

Ahnung haben. So wie ich. Was los ist, auch wenn sie absolut keine Selbst zu überzeugen, dass sie genau wissen, als auch das KI-Modell Meister darin, sich dann am Ende sind sowohl das ADHS-Gehirn vorgebrachte, vollkommen unsinnige Antwort, erwarte nichts weniger als eine selbstbewusst nicht. Und wenn du es fragst, was es tut,