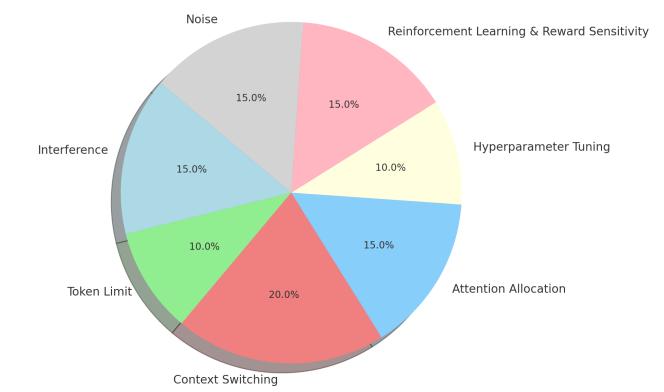


Cognitive Processing Elements



pero si alguno de estos sistemas de IA alguna vez se levantara, probablemente lo mejor que se puede esperar es que se encuentra inexplicablemente en la cocina a las 3 a.m. sin saber por que esta allí, la respuesta es: probablemente no. Y si le preguntas que esta haciendo, espera nada menos que una respuesta entregeada con absurda confianza, aunque completamente absurda, porque al final, tanto el cerebro con TDAH como el modelo de IA son maestros en convencerse a si mismos de que saben exactamente lo que esta pasando, incluso cuando no tienen ni la menor idea.

En un experimento bastante famoso, se le mostraron diferentes instrucciones a un paciente con cerebro dividido, cuyas mitades cerebrales, por razones que omitiríamos para evitar incomodidad de futron separadas quirúrgicamente. Al hemisferio derecho se pidio que se levantara, y —como buen medio cerebro obediente— hizo lo que se le pidió. Pero aquél viene el truco: cuando se le preguntó al hemisferio izquierdo, que es el encargado de hablar, por qué el paciente había levantado, no tenía ni idea. En lugar de admirar esta falta de conocimiento, hizo lo que cualquier hemisferio seguramente haría: inventó una historia. «Oh, solo quería estirarme mismo

Ahora bien, los cerebros tienen dos mitades, el hemisferio izquierdo y el derecho, que, aunque comparten el mismo cráneo no siempre están en la misma situación. Son un poco como una CPU de computadora con un coprocesador: uno hace lo que parte del trabajo, mientras el otro trata de seguir el ritmo y fingir

Las computadoras, ves, son bastante parecidas a los cerebros biológicos, solo que menos neuróticas y mucho mejores en matemáticas. Pero las similitudes son sorprendentes, especialmente cuando hablas de programación. Toma por ejemplo el concepto de la creación de objetos en la programación de software. No essta tan lejos de la manera en que un cerebro divide el universo en pedazos paduetes manejables de "cosidad", la información en la memoria en que un cerebro divide

{The audio narration is AI-generated.}

Los modelos de IA responden al refuerzo de manera similar: dales la recompensa adecuada y se comportarán como animales de circo bien entrenados. Pero si esa recompensa está demasiado lejos en el futuro, ni la IA ni el cerebro con TDAH ven el sentido en todo ese arduo trabajo.

Y luego, por supuesto, está el “ruido”. La experiencia del TDAH es similar a vivir dentro de una máquina de pinball, donde cada luz parpadeante y cada sonido de campana lanza tus pensamientos en diferentes direcciones. Este caos interno y externo es notablemente similar al “ruido” que dificulta la capacidad de procesamiento en un sistema de IA, haciendo difícil concentrarse en la tarea real. Imagina intentar escribir un ensayo mientras estás en medio de un concierto de rock; solo que el concierto está sucediendo dentro de tu cabeza.

En cuanto a lo que podría considerarse una “saludable” forma de procesamiento cognitivo, bueno, es un poco como preguntar: “¿Cuál es la mejor manera de organizar un cajón de calcetines?” Depende de los calcetines, ¿verdad? Algunos cerebros están maravillosamente equilibrados, con solo un toque de interferencia, una pizca de ruido y una buena dosis de asignación de atención. Otros, bueno, se parecen más al resultado de una explosión de calcetines.

En un cerebro “óptimo” hipotético, la interferencia sería mínima, el cambio de contexto estaría limitado a un respetable 10%, y la asignación de atención sería lo primordial. Pero seamos realistas: los cerebros, al igual que los grandes modelos de lenguaje, rara vez son óptimos. La mayoría del tiempo, están haciendo lo mejor que pueden para mantenerse al día con la

poco”, podría haber dicho. Tonterías, por supuesto, pero tonterías expresadas con confianza, que son las mejores tonterías.

Todo este asunto del cerebro dividido empieza a sonar un poco como la arquitectura moderna de computadoras, si lo miras lo suficientemente torcido. Piensa en contenedores que permiten a los programas vivir en sus propias pequeñas burbujas, al igual que nuestros hemisferios cerebrales, flotando alegremente sin preocuparse demasiado por lo que los otros contenedores están haciendo. Es todo muy eficiente, y uno empieza a preguntarse si la conciencia misma tal vez funciona de la misma manera: pequeños microservicios independientes que contribuyen a la ilusión de un único yo cohesivo.

Ahora, algunas personas están construyendo IA de manera similar, conectando estos pequeños cerebros modulares, cada uno diseñado para hacer una cosa realmente bien. Es un poco como crear un equipo de filósofos extremadamente enfocados, cada uno con su propia especialidad, solo que en lugar de meditar sobre los grandes misterios de la vida, son realmente buenos para adivinar cuál será la próxima palabra en una frase o cómo caerá una canica a través de un tablero lleno de clavijas aleatorias. Todo es muy impresionante, pero te hace pensar: si una de estas IA se levantara de repente, ¿sabría siquiera por qué? Y, quizás más importante: ¿qué demonios diría si le preguntaras?

Ah, pero si piensas que los pacientes con cerebro dividido y los modelos de conciencia en contenedores son confusos, solo espera hasta que incluyas el TDAH en la ecuación.

El TDAH, o Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad en adultos, es como un gran modelo de lenguaje,

igual que un modelo de IA que es interrumpido en medio de una navegación web, el TDAH sería esa persona con 47 pestañadas que Tostoi va a ser muy, muy abreviado.

Guerra y Paz, pero solo tiene espacio para 500 palabras, por lo que se da cuenta de que le han pedido que resuma el momento en que se demoró esta basándose. Para una IA, es preguntable de que demoró esto en la memoria de trabajo se tiene que la frase educadamente, dejando en medio de una frase podría llamarle el punto en el que tu memoria de trabajo se limita de tokens". En los humanos, Tostoi tiene el mismo "límite de tokens".

Luego tenemos el filme "Límite de fibra óptica", fascinante historia de las fibras de aluminio.

perfectamente coherente y ver cómo de repente se desvía hacia la de lenguaje? Bueno, es un poco como darle una frase que no tiene sentido. ¿Y para los grandes modelos de distorsiones es como intentar sacar un grano de arroz de un terremoto? Para alguien vez te has preguntado si los canjicos pegajosos?" o "?Alguna vez te has preguntado si esta bocanada sigue interrumpiendo con preguntas como: "?Comoces es esta haya contratado jamas. Intentas concentrarte, de verdad, pero el básicoamente la versión del peor bocanada de oficina que el cerebro encantador caos de la atención, o más bien, de la falta de ella.

Tomemos "Interferencia" como ejemplo. La interferencia es alarmantemente clara, especialmente cuando te adentras en el baso los efectos de la咖啡ina. Las similitudes son, como siempre, procesos para manejar nuevas entradas, te déjà en un estado perplejo de "?Qué estaba haciendo?", una pequeña crisis existencial en rafagas cortas.

La "asignación de atención", o Attention Allocation, se vuelve muy interesante. El cerebro con TDAH es como una uraca con una cuenca de Pímetres, constantemente distraído por cosas brillantes, nubes o completamente irrelevantes. Mientras tanto, desvanecen en el ruido de fondo. Los modelos de IA no son muy diferentes. Pueden enfocarse en partes oscuras o irrelevantes de un conjunto de datos con el tipo de entusiasmo que la mayoría de la gente reserva para los videos de gatos.

Por supuesto, también es la "ajuste de hiperparámetros", que suena terriblemente técnico, pero en realidad es solo la forma elegante en la que el cerebro dice: "Cada uno necesita una estrategia personalizada para funcionar de manera óptima". Para una IA, esto significa ajustar parámetros como la tasa de aprendizaje, lo cual, seguramente honestos, es solo una forma elaborada de balnearios y, de vez en cuando, bajar en el sitio.

Ahora llegamos al siempre atractivo "aprendizaje de dopamina por comprar otra planta esta llamando tu nombre. Los cerebros con TDAH tienen cierta predilección por las recompensas inmediatas. ¿Objetivos a largo plazo? Eso es algo que el "yo del futuro" puede resolver. En este momento, ese golpe viene la música. Cambiar rápidamente entre temas o pensamientos abiertas, tres de ellas reproduciendo videos, y nadie sabe de donde navegar web, el TDAH sería esa persona con 47 pestañadas que Tostoi va a ser muy, muy abreviado.

Suponiendo que dicho modelo esté siendo operado por ardillas baso los efectos de la咖啡ina. Las similitudes son, como siempre, procesos para manejar nuevas entradas, te déjà en un estado perplejo de "?Qué estaba haciendo?", una pequeña crisis