

WISSENSBIBLIOTHEK FÜR DEN HANDEL

Was die Maschine Wirklich Sieht

Marktanalyse



Trading Papers

Was die Maschine Wirklich Sieht

Ein Assistent liest Ihren Chart, und die vier Dinge, die er dabei nicht tut

Herausgegeben von **Trading Papers**

Reihe **Die Wissensbibliothek für den Handel**

Ausgabe **Erste Ausgabe · 2026-08-27**

Format **A4 · digital**

Nur Bildungsinhalt. Nichts in diesem Dokument ist Finanzberatung, kein Teil davon ist eine Kauf- oder Verkaufsempfehlung, und nichts hier kennt Ihre Umstände. Handel birgt Risiken, einschließlich des Verlusts des eingesetzten Betrags.

© 2026 Trading Papers. Alle Rechte vorbehalten.



Trading Papers

Inhalt

01	Was tatsächlich geschieht	4
02	Die vier Dinge, die er gut kann	5
03	Die vier Dinge, die er nicht kann	6
04	Der vierte, der Geld kostet	7
05	Was eine Live-Verbindung wirklich beiträgt	9
06	Was man ihm sagen muss	10
07	Etwas fragen, das eine Antwort hat	11
08	Wie eine gute Antwort aussieht	12
09	Es in zwei Minuten prüfen	13
10	Das Protokoll führen	14
11	Wo er wirklich Zeit spart	15
12	Wo er Sie Geld kostet	16
13	Die, die er für Sie nicht prüfen kann	18
14	Was er ändert und was nicht	19

01

Was tatsächlich geschieht

Ein Assistent, der auf Ihren Chart schaut, tut genau eine Sache. Er verwandelt ein Bild in eine Beschreibung.

Was Sie ihm gegeben zu haben glauben	Was er erhielt
Ihren Chart	ein Bild oder eine Zahlentabelle
Den Markt	den Teil davon innerhalb des Rahmens
Ihre Frage	Wörter, ohne ein Konto dahinter
Eine zu treffende Entscheidung	die Bitte, Text zu erzeugen

Was tatsächlich über die Lücke geht, wenn ein Assistent auf einen Chart sieht. Die linke Spalte ist, was Sie ihm übergeben zu haben glauben; die rechte ist, was ankam. Jede Fähigkeit und jedes Versagen in diesem Dokument ist eine Folge der zweiten Spalte.

Das ist weder eine Herabsetzung noch eine Warnung. Es ist der Mechanismus, und alles Nützliche in dieser Reihe wie jeder teure Fehler darin sind Folgen dieser einen Zeile.

Lesen Sie die rechte Spalte jener Tabelle noch einmal, denn im Abstand zwischen den Spalten wohnt der Ärger. Sie glauben, Sie hätten ihm Ihren Chart übergeben; er erhielt ein Bild. Sie glauben, Sie hätten ihn etwas über den Markt gefragt; er erhielt Wörter, ohne Konto und ohne Vorgeschichte dahinter.

Das erste Dokument in AI Trading. Es enthält absichtlich fast keine Anweisungen für ein bestimmtes Werkzeug: Menüs wandern, dies hier nicht.

02

Die vier Dinge, die er gut kann

Beginnen wir mit dem, was funktioniert, denn es ist wirklich nützlich, und der Rest dieses Dokuments handelt von Grenzen.

Benennen, was auf dem Bildschirm ist		Sekunden statt Minuten
Es zählen		und er verliert die Stelle nicht
Zwei Charts vergleichen		
Regeln aus einer Beschreibung entwerfen		jede Zeile muss weiterhin geprüft werden

Die vier Dinge, die er gut kann, geordnet danach, wie viel Zeit jedes gegenüber der Handarbeit spart. Benennen und Zählen ist, wo die Stunden hingehen; Entwerfen ist das, was Leute vorführen, und das, was am wenigsten spart, weil ein Entwurf weiterhin Zeile für Zeile geprüft werden muss.

Er benennt Dinge. Vor einen Chart gestellt, sagt er Ihnen in gewöhnlichen Worten, was darauf ist — eine Spanne, eine Lücke, eine Folge höherer Tiefs — und zwar in Sekunden und meistens korrekt.

Er zählt, und das ist die, die man behalten sollte. Ein Mensch, der Wenden über zweihundert Kerzen zählt, verliert um Kerze sechzig die Stelle und beginnt zu schätzen; die Maschine langweilt sich bei sechzig nicht. Zählen ist zudem das Prüfbarste, was sie erzeugt, was es zum Sichersten macht, worum man bitten kann.

Er vergleicht, was dieselbe Fähigkeit zweimal angewandt ist. Und er entwirft: gibt man ihm eine Beschreibung dessen, was Sie tun, schreibt er es als Regeln aus. Das Letzte beeindruckt am meisten und spart am wenigsten, denn ein Entwurf, den Sie nicht Zeile für Zeile geprüft haben, ist keine Methode, sondern ein Vorschlag.

03

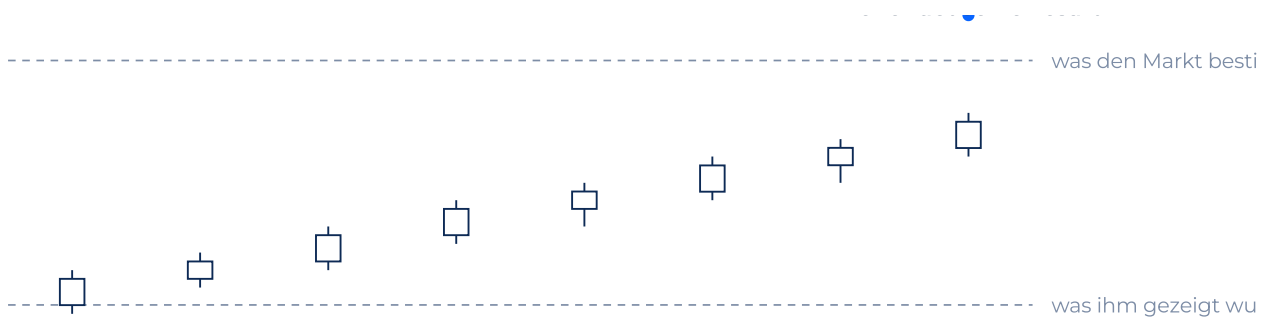
Die vier Dinge, die er nicht kann

Nun die andere Seite, und der Grund, warum dieses Dokument in der Reihe zuerst steht.

Er kann nicht	Weil	Wie das aussieht
Über den Bildschirm hinaussehen	der Rahmen ist die ganze Welt	eine Marke vom Vorjahr, die er nie nennt
Ihr Konto kennen	niemand nannte ihm den Stand	Positionsgrößen, die Sie ruinieren würden
Wissen, was als Nächstes kommt	nichts kann das	eine Prognose im Ton einer Tatsache
Eine Antwort verweigern	er ist zum Antworten gebaut	eine selbstsichere Lesart von Rauschen

Die vier blinden Flecken. Die ersten drei sind Grenzen der Information und einmal ausgesprochen offensichtlich; der vierte ist eine Grenze des Verhaltens, ist überhaupt nicht offensichtlich, und er ist der, der Konten leert.

Die ersten drei sind Grenzen der Information und einmal aufgeschrieben beinahe offensichtlich. Er kann nicht über den Rand des Rahmens hinaussehen, weil der Rahmen die ganze Welt ist, die man ihm gab. Er kennt Ihren Kontostand nicht, weil niemand ihn nannte. Er kann nicht wissen, was als Nächstes kommt, weil nichts das kann.



Der erste blinde Fleck, gezeichnet. Dem Assistenten wurde das markierte Fenster gezeigt, und er beschrieb einen sauberen Anstieg von der Unterstützung weg, was eine korrekte Beschreibung des Fensters ist. Die Marke, die dieses Instrument tatsächlich bestimmt, liegt oberhalb des Rahmens und kam nie zur Sprache.

Jene Abbildung ist der erste blinde Fleck bei seiner leisen Arbeit. Dem Assistenten wurde das markierte Fenster gezeigt, und er beschrieb einen sauberen Anstieg von der Unterstützung weg, was eine genaue Beschreibung dessen ist, was er bekam. Die Marke, die dieses Instrument tatsächlich bestimmt, sitzt oberhalb des Rahmens und kam nie auf — nicht weil das Modell sie übersah, sondern weil sie nie da war.

04

Der vierte, der Geld kostet

Der vierte ist keine Grenze der Information. Er ist eine Grenze des Verhaltens und überhaupt nicht offensichtlich: der Assistent kann eine Antwort nicht verweigern.

	Es gibt etwas zu sehen	Es gibt nichts zu sehen
Er antwortet	Eine nützliche Lesart. An diesen Fall erinnern sich Leute.	Eine selbstsichere Lesart von Rauschen. Liest sich gleich.
Er sagt es	Kommt nie vor. Er ist gebaut, eine Antwort zu erzeugen.	Kommt ebenfalls nie vor, und das ist das ganze Problem.

Warum der vierte blinde Fleck der teure ist. Die beiden rechten Zellen sind in der Antwort, die Sie erhalten, nicht zu unterscheiden: beide sind flüssig, beide sind konkret, und nur eine handelt von irgendetwas. Nichts in der Formulierung sagt Ihnen, welche Sie in der Hand halten.

Sehen Sie sich die rechte Spalte jenes Rasters an. Wenn wirklich nichts auf dem Chart ist, erhalten Sie keine Antwort, die das sagt. Sie erhalten eine Lesart — flüssig, konkret und über nichts. Sie ist im Ton nicht von der zu unterscheiden, die Sie bekommen, wenn es etwas zu sehen gibt.



Wie eine falsche Antwort zu ihrer Autorität kommt, in der Reihenfolge, in der der Leser sie erlebt. Nichts an dieser Folge verlangt, dass das Modell ungewöhnlich falsch liegt; es ist der gewöhnliche Fall, gekleidet in Prosa, die gar nicht unsicher klingen kann.

Nichts an jener Folge verlangt, dass das Modell ungewöhnlich falsch liegt. Es ist der gewöhnliche Fall. Prosa kann gar nicht unsicher klingen, wenn sie nicht dafür geschrieben ist, und ein klarer Absatz liest sich als bedachter Absatz, ob nun etwas bedacht wurde oder nicht.

Darin liegt der ganze Unterschied zwischen diesem Werkzeug und einem Kollegen. Ein Kollege sieht auf einen ruhigen Chart und sagt, hier ist nichts. Dieser Satz ist der wertvollste in der Analyse, und er ist der einzige, den die Maschine ungefragt nicht hervorbringt.

05

Was eine Live-Verbindung wirklich beiträgt

Sie können einen Assistenten an eine Chartplattform anschließen, sodass er Live-Kurse liest statt eines eingefügten Screenshots. Das lohnt sich, und es lohnt sich, genau zu sein, was es ändert.

Verbinden gibt Ihnen	Verbinden gibt Ihnen nicht
Aktuelle Kurse statt eines Screenshots	irgendein Wissen über Ihr Konto
Die Kerzen, als Zahlen	ein Urteil darüber, welche Kerzen zählen
Exakt gelesene Indikatorwerte	einen Grund, dem Indikator zu trauen
Mehrere Zeitrahmen auf Wunsch	die Fähigkeit zu wissen, welcher gilt

Was eine Live-Verbindung zu einer Chartplattform ändert und was sie genau dort lässt, wo es war. Die rechte Spalte ist die ehrliche Hälfte: die Werkzeuge zu verbinden bewegt die Daten und keine einzige der Grenzen.

Die linke Spalte ist echt. Live-Zahlen schlagen einen Screenshot: keine falsch gelesene Achse, keine alten Kurse, exakte Indikatorwerte statt einer Schätzung vom Bild, und mehrere Zeitrahmen auf Wunsch statt vier Screenshots.

Die rechte Spalte ist die Hälfte, die in jeder Anleitung übersprungen wird. Die Werkzeuge zu verbinden bewegt die Daten und keine der Grenzen. Er sieht weiterhin nicht über das gezogene Fenster hinaus, kennt weiterhin Ihren Kontostand nicht, kann weiterhin nicht sagen, welcher Zeitrahmen der richtige ist, und kann weiterhin nicht ablehnen.

Dieses Dokument sagt Ihnen absichtlich nicht, welches Menü Sie anklicken sollen. Jede solche Anweisung wäre binnen eines Jahres falsch, und die vier Grenzen oben werden sich nicht bewegt haben.

06

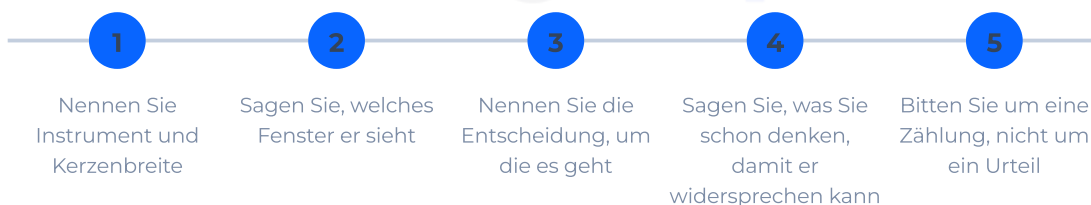
Was man ihm sagen muss

Eine Verbindung übergibt ihm die Zahlen. Über Sie weiß er weiterhin nichts, und der Satz, den Sie tippen, ist der einzige Ort, von dem das kommen kann.

Er weiß nicht	Sofern Sie nicht sagen	Sonst beruht die Antwort auf
Welches Instrument das ist	den Namen	einem allgemeinen Chart
Welchen Zeitrahmen	die Kerzenbreite	einer Vermutung aus der Form
Was Sie entscheiden	die eigentliche Frage	dem, was er annimmt
Was Sie bereits glauben	Ihre Lesart	keinem Anlass zu widersprechen
Wie lange Sie halten können	Ihren Horizont	Rat für jemand anderen

Alles, was der Assistent über Ihre Lage nicht weiß, sofern der von Ihnen getippte Satz es nicht enthält. Nichts davon lässt sich aus dem Chart erschließen, und jede Zeile verändert, was eine sinnvolle Antwort wäre.

Lesen Sie die rechte Spalte. Jede Zeile ist eine tatsächliche Antwort, die das Modell ohne diese Angabe erzeugt — keine Ablehnung, keine Rückfrage, sondern eine Antwort auf einer Voreinstellung. Fragen Sie zu einem unbenannten Chart, und Sie bekommen die Lesart eines allgemeinen Charts, serviert, als ginge sie um Ihren.



Was eine erste Nachricht tragen sollte, in der Reihenfolge, auf die es ankommt. Der letzte Schritt ist der, den man weglässt, und der, der die Antwort von einer Beschreibung in etwas verwandelt, das an eine Entscheidung gerichtet ist, die Sie wirklich vor sich haben.

Der vierte Schritt ist der, den man weglässt, und der, der am meisten ändert. Zu sagen, was Sie bereits denken, gibt dem Modell etwas, dem es widersprechen kann, und Widerspruch ist der einzige Modus, in dem es als Prüfung statt als Spiegel taugt. Sich selbst überlassen, führt es die Richtung aus, in die Ihre Frage geneigt war.

Nichts davon ist eine Zauberformel, und keine Formulierung verschafft Ihnen ein besseres Modell als das vorhandene. Es ist das gewöhnliche Geschäft, jemandem zu sagen, was er wissen müsste, und es wirkt nur deshalb überflüssig, weil die Antwort so oder so kommt.

07

Etwas fragen, das eine Antwort hat

Zwischen einer Sitzung, die Ihnen eine Stunde spart, und einer, die eine kostet, liegt ein einziger Unterschied, und es ist nicht das Modell.

Unbeantwortbar	Prüfbar
Ist das bullisch?	Wie viele höhere Tiefs in den letzten zwanzig Kerzen?
Wo ist die Unterstützung?	Bei welchem Kurs hörte es mehr als einmal auf zu fallen?
Soll ich hier kaufen?	Was müsste zutreffen, damit dieser Aufbau scheitert?
Ist das eine gute Strategie?	Wie viele Trades erzeugte diese Regel letztes Jahr?

Der größte Unterschied zwischen einer nützlichen und einer vergeudeten Sitzung. Links eine Frage, deren Antwort nicht geprüft werden kann; rechts dieselbe Neugier, so gestellt, dass die Antwort richtig oder falsch ist und Sie erkennen können, welches.

Es ist, ob die Frage eine prüfbare Antwort hat. Fragen Sie, ob ein Chart bullisch ist, und Sie erhalten einen Absatz, den Sie weder bestätigen noch bestreiten können. Fragen Sie, wie viele höhere Tiefs es in den letzten zwanzig Kerzen gibt, und Sie erhalten eine Zahl, die richtig oder falsch ist, und Sie sehen durch Hinsehen, welches.

Wo eine Frage sich gabelt. Der linke Ast erzeugt einen Absatz, dem Sie weder widersprechen noch ihn prüfen können; der rechte erzeugt eine Zahl, die Sie mit einem Blick auf den Chart in unter einer Minute bestätigen. Beide Antworten kommen gleich selbstsicher.

Beide Äste jener Gabelung erzeugen gleich selbstsichere Antworten. Nur einer erzeugt etwas, das Sie beim Irrtum ertappen können, und ertappen zu können ist der ganze Wert des Fragens.

Die vierte Zeile jener Tabelle lohnt zweimal gelesen zu werden. Zu fragen, was zutreffen müsste, damit ein Aufbau scheitert, ist die eine Frage, die die Flüssigkeit der Maschine zum Gewinn macht: sie ist gut darin, die Fehlerfälle zu erzeugen, an die Sie nicht dachten, und sie zu erzeugen kostet Sie nichts.

08

Wie eine gute Antwort aussieht

Ist die Frage erst richtig, kann die Antwort immer noch wenig oder viel wert sein. Die guten haben eine Gestalt.

- Benennt** ● was auf dem Bildschirm ist, in gewöhnlichen Worten
- Zählt** ● wie viele, über wie viele Kerzen
- Nennt** ● die Regel, nach der er so gezählt hat
- Räumt ein** ● was er nicht sehen konnte, und was es ändern würde

Was eine gute Antwort enthält, von unten nach oben. Eine, die auf der zweiten Stufe hält, ist eine Beschreibung; eine, die die vierte erreicht, ist etwas, wonach Sie handeln können und, mehr noch, etwas, das Sie beim Irrtum ertappen können.

Eine Antwort, die Dinge benennt, ist eine Beschreibung, und dort halten die meisten Sitzungen. Eine, die zählt, ist besser, weil sie auf eine Weise falsch sein kann, die Sie sehen. Eine, die die Regel nennt, nach der sie zählte, ist noch besser, denn nun können Sie die Regel selbst anderswo anwenden und herausfinden, ob sie hält.

Die oberste Stufe ist die, um die man ausdrücklich bitten muss, da sie selten unaufgefordert kommt: was konnte er nicht sehen, und was würde diese Lesart ändern. Ein danach gefragtes Modell antwortet gut. Ein nicht danach gefragtes wird nicht von sich aus anmerken, dass das Fenster zu eng war.

09

Es in zwei Minuten prüfen

Alles Vorherige bereitet diesen Abschnitt vor, der der praktische Kern des Dokuments ist.



Die Zwei-Minuten-Prüfung, in der Reihenfolge, die für den geringsten Aufwand am meisten abfängt. Der erste Schritt allein findet die Mehrzahl der schlechten Antworten, und fast niemand führt ihn aus, weil eine flüssige Antwort nicht so wirkt, als müsste man sie prüfen.

Der erste Schritt ist beinahe die ganze Methode. Nehmen Sie eine Zahl, die er Ihnen gab, und zählen Sie diese eine Sache selbst. Es dauert dreißig Sekunden und ist der Schritt, den niemand ausführt, weil eine flüssige Antwort nicht so wirkt, als bräuchte sie eine Prüfung.



Was jede Prüfung abfängt, aus einer Sitzung mit vierzig Fragen an einen Assistenten zu Live-Charts. Der erste Balken ist der Befund, den man behalten sollte: das meiste, was schiefgeht, ist Arithmetik und kein Urteil, und Arithmetik ist das Billigste der Welt zu überprüfen.

Jenes Balkendiagramm ist der behaltenswerte Befund aus einer Sitzung mit vierzig Fragen an einen Assistenten zu Live-Charts. Das meiste, was schiefgeht, ist Arithmetik statt Urteil — eine Fehlzählung, eine um eine Kerze verlesene Marke, ein Vergleich, der zwei Zeitrahmen vermischte — und Arithmetik ist das Billigste der Welt zu überprüfen.

Der letzte Schritt ist die Verwerfungsregel und verdient, als solche ausgesprochen zu werden. Wenn nichts die Lesart falsch machen würde, handelt die Lesart nicht vom Markt. Löschen Sie sie und fragen Sie etwas anderes.

10

Das Protokoll führen

Eine Antwort zu prüfen sagt Ihnen etwas über diese Antwort. Die Antworten aufzuheben sagt Ihnen, ob das Werkzeug Ihnen auf diesem Markt nützt, und das ist eine andere und größere Frage.

Behalten	Später prüfbar?	Was es Ihnen später sagt
Die genaue Frage, die Sie stellten	ja	ob die Frage beantwortbar war
Die Zählungen, die er lieferte	ja	ob er auf diesem Markt zuverlässig zählt
Die Regel, die er zu nutzen sagte	ja	ob die Regel anderswo hält
Seine Urteile und Prognosen	nein	nichts; legen Sie das nicht ab

Was von einer Sitzung aufzuheben ist und warum jede Zeile ihren Platz verdient. Die mittlere Spalte ist der Test: was Sie später nicht prüfen können, lohnt die Ablage nicht, und was Sie prüfen können, lohnt sie, ob es gut ausging oder nicht.

Die mittlere Spalte ist der ganze Filter. Heben Sie die Frage, die Zählungen und die genannte Regel auf, denn in einem Monat können Sie zurückgehen und herausfinden, ob die Zählungen stimmten und ob die Regel hielt. Heben Sie seine Urteile nicht auf: es gibt später nichts, womit man sie vergleichen könnte, und ein Ordner selbstsicherer Prognosen ist ein Ordner mit Dingen, die Sie nicht benoten können.

Zählungen sichtbarer Dinge		hielten der Nachprüfung stand
Von ihm genannte Marken		
Vergleiche über Zeitrahmen		
Urteile über das, was folgt		überhaupt nicht prüfbar

Wie oft jede Art von Behauptung die Prüfung überstand, aus derselben Sitzung mit vierzig Fragen. Der Abstand zwischen den oberen zwei Zeilen und der letzten ist das Argument dieses ganzen Dokuments in einer Abbildung: zuverlässig im Mechanischen, unzuverlässig im Deutenden, in derselben Stimme.

Jene Abbildung ist, was ein Protokoll einbringt, und sie ist das Argument dieses Dokuments in vier Balken. Zählungen sichtbarer Dinge überstanden die Nachprüfung neun von zehn Mal. Urteile darüber, was als Nächstes kommt, ließen sich überhaupt nicht prüfen — nicht weil sie falsch waren, sondern weil es kein Verfahren gibt, das es Ihnen so oder so gesagt hätte.

Beides kam in derselben Stimme, in derselben Sitzung, aus demselben Werkzeug. Das Protokoll ist, wie Sie lernen, beides verschieden zu gewichten, und aus einer einzelnen Antwort lässt sich das nicht lernen.

11

Wo er wirklich Zeit spart

Sind die Grenzen erst gesetzt, lassen sich die Gewinne leichter ehrlich benennen.

Aufgabe	Von Hand	Mit einem Assistenten
Wenden über 200 Kerzen zählen	zwanzig Minuten, fehleranfällig	Sekunden, dann prüfen Sie eine
Vier Zeitrahmen der Reihe nach lesen	fünfzehn Minuten	zwei Minuten
Eine Gewohnheit in Regeln fassen	ein Abend	ein Entwurf in zehn Minuten
Diese Woche mit dem Vormonat vergleichen	Sie tun es nicht	jetzt tun Sie es

Wo die Zeit tatsächlich in Ihren Tag zurückkommt. Jede Zeile ist eine Aufgabe, die mechanisch, begrenzt und prüfbar ist — dieselbe Liste, von der anderen Seite gesehen, wie die der Aufgaben, bei denen ein Fehler sofort auffällt.

Jede Zeile jener Tabelle ist mechanisch, begrenzt und prüfbar, was kein Zufall ist. Es sind dieselben Eigenschaften, von der anderen Seite gesehen, die einen Fehler sofort sichtbar machen.

Die letzte Zeile wird unterschätzt. Es gibt Vergleiche, die Sie nie angestellt haben, weil sie mühsam statt schwierig waren — diese Woche gegen den Vormonat, dieses Instrument gegen vier andere, diese Regel auf einem anderen Markt. Die Mühsal richtete echten Schaden an Ihrer Arbeit an, und die Mühsal ist es, die verschwunden ist.

12

Wo er Sie Geld kostet

Und die andere Spalte, kürzer und teurer.

Bitten Sie um	Was zurückkommt	Der Schaden
Eine Positionsgröße	eine plausible Zahl	es kennt Ihren Kontostand nicht
Eine Vorhersage	eine Richtung, ruhig vorgetragen	nichts kann das wissen
Ob eine Strategie gut ist	eine Einschätzung	es hat nichts geprüft
Eine Lesart eines ruhigen Charts	eine Lesart	da war nichts

Wo es stattdessen kostet. Jede Zeile ist derselbe Mechanismus: etwas, das Wissen verlangt, das das Modell nicht hat, und das trotzdem beantwortet wird, weil es immer antwortet.

Jede Zeile ist derselbe Mechanismus. Sie baten um etwas, das Wissen verlangt, das das Modell nicht hat, und es antwortete trotzdem, weil Antworten das ist, was es tut.



Sechs Kerzen ohne Inhalt: kein Trend, keine zweimal berührte Marke, keine Spanne, die einen Namen verdient. Gefragt, was er hier sieht, erzeugt ein Assistent einen Absatz — dafür ist er da — und der Absatz handelt von der dritten Kerze, weil die dritte knapp die größte ist.

Jene Abbildung ist die letzte Zeile, gezeichnet. Sechs Kerzen ohne Inhalt: kein Trend, keine zweimal berührte Marke, keine Spanne, die einen Namen verdient. Gefragt, was er sieht, erzeugt ein Assistent einen Absatz, und der Absatz handelt von der dritten Kerze — weil die dritte knapp die größte ist und knapp die größte dem Nächsten entspricht, was einem Muster gleichkommt.

Sie werden jenen Absatz durch Lesen nicht von einem guten unterscheiden können. Dafür gibt es die Prüfung, und deshalb ist die Prüfung eine Zählung und keine zweite Meinung.

13

Die, die er für Sie nicht prüfen kann

Alle bisherigen Prüfungen fangen eine falsche Antwort ab. Keine fängt das teuerste Versagen ab, denn es tritt ein, wenn die Antwort angenehm statt falsch ist.

	Sie hatten recht	Sie lagen falsch
Er stimmte zu	Bestätigt, und Sie lernten nichts, was Sie nicht hatten.	Bestätigt, und nun liegen zwei falsch.
Er widersprach	Sie prüften, hielten Ihre Lesart, und sie steht fester.	Die einzige Zelle, in der sich das Werkzeug bezahlt hat.

Die Falle, die jede andere Prüfung dieses Dokuments überlebt. Die Zeile ist, ob der Assistent Ihnen zustimmte; die Spalte, ob Sie recht hatten. Drei dieser Zellen lehren Sie etwas und eine lehrt Sie nichts, und es ist die, die sich am besten anfühlt.

Lesen Sie die obere Zeile. Wenn er einer Lesart zustimmt, die Sie schon hatten, haben Sie so oder so nichts gelernt — hatten Sie recht, wussten Sie es bereits, und lagen Sie falsch, liegen nun zwei falsch. Zustimmung fühlt sich wie Überprüfung an und ist keine: das Modell hatte keinen unabhängigen Zugang zum Markt, nur zu Ihrer Fassung davon.

Die Zelle unten rechts ist die einzige, in der sich das Werkzeug bezahlt hat, und es ist die, mit der Leute streiten. Deshalb ist die nützliche Gewohnheit die aus dem Abschnitt über die Nachricht: sagen Sie, was Sie schon denken, und bitten Sie um die Gegenrede. Ein Modell, das man um Widerspruch bittet, liefert ihn gut, und den Widerspruch zu lesen kostet nichts.

14

Was er ändert und was nicht

Es lohnt, die Wirkungen zu sortieren, ehe man entscheidet, wie viel davon einem bedeutet.

Er ändert	Er ändert nicht
Wie lange das Schauen dauert	ob die Methode einen Vorteil hat
Wie viele Charts Sie abdecken	ob Sie eine Position halten können
Wie schnell aus Gewohnheit eine Regel wird	ob die Regel die Prüfung übersteht
Ob Sie den weiten Rahmen überhaupt ansehen	worauf sich die Kosten summieren

Was ein Assistent an der Arbeit ändert und was er unberührt lässt. Die rechte Spalte ist jeder Teil des Handelns, der darüber entscheidet, ob Sie Geld verdienen — was zu bemerken sich lohnt, ehe man entscheidet, wie viel davon zählt.

Die linke Spalte ist echt und handelt vor allem von Tempo und Abdeckung. Die rechte ist jeder Teil des Handelns, der darüber entscheidet, ob Sie Geld verdienen: ob die Methode einen Vorteil hat, ob Sie die schlechte Phase aussitzen können, ob die Regel eine Prüfung übersteht, worauf sich die Kosten summieren.

- Tragfähig** ● Ihnen den Bildschirm schneller vorlesen, als Sie können
- Tragfähig** ● zählen, was Sie von Hand gezählt hätten
- Tragfähig** ● die Regel aufschreiben, die Sie ohnehin nutzen
- licht tragfähig** ● entscheiden, ob die Regel etwas taugt
- licht tragfähig** ● die Position bemessen oder den Knopf drücken

Der ehrliche Platz für ihn in einer Arbeitsmethode, Stufe für Stufe. Jede Stufe über der dritten verlangt vom Modell etwas, das es nicht liefern kann, und der Sturz von der obersten ist das ganze Thema des dritten Dokuments dieser Reihe.

Die Leiter fasst das in ein Bild. Die drei tragfähigen Stufen sind alle Fassungen von Lesen

und Aufschreiben; die zwei nicht tragfähigen verlangen vom Modell ein Urteil, für das es kein Material hat. Jedes Versagen in dieser Reihe ist jemand, der auf Stufe vier oder fünf steht.

15

Was dies nicht klärt

Drei Grenzen, dann die Kurzfassung.

Die Grenze	Was sie hier bedeutet
Modelle ändern sich	die blinden Flecken sind strukturell; die Details nicht
Werkzeuge ändern sich schneller	jedes hier genannte Menü wäre im Frühjahr falsch
Nichts hier ist eine Prüfung	eine Behauptung über einen Vorteil muss gezählt werden

Drei Grenzen dieses Dokuments selbst, im Geist des übrigen Teils der Bibliothek. Die mittlere ist der Grund, warum auf diesen Seiten fast keine Softwareanweisung steht.

Modelle ändern sich, und die vier blinden Flecken dieses Dokuments sind strukturell und keine Beschreibung eines aktuellen. Ein Rahmen ist ein Rahmen; ein Kontostand steht nicht im Bild; die Zukunft ist nicht wissbar; und ein System, das zum Antworten gebaut ist, wird antworten. Nichts davon ist eine Versionsnummer.

Werkzeuge ändern sich noch schneller, und deshalb steht auf diesen Seiten fast keine Softwareanweisung. Das zweite Dokument dieser Reihe behandelt, was mit dem Assistenten zu tun ist, sobald er auf einen Chart sieht, und das dritte Regeln, Prüfung und den Punkt, an dem Leute mehr abgeben, als sie sollten.

Begriff	Wie er hier verwendet wird
Assistent	ein Sprachmodell, dem Sie einen Chart zeigen.
Der Rahmen	das Chartfenster, das er bekam, und nichts darüber hinaus.
Prüfbar	eine Behauptung, die Sie durch Hinsehen bestätigen oder widerlegen.
Flüssigkeit	wie fertig die Antwort klingt; ohne Bezug zur Richtigkeit.
Überprüfung	eine seiner Zahlen selbst zählen, ehe man eine davon nutzt.

Die Begriffe, die dieses Dokument in festem Sinn verwendet. Sie tragen dieselbe Bedeutung durch die beiden folgenden Dokumente.

Die nützliche Zusammenfassung sind drei Sätze. Ein Assistent, der Ihren Chart liest, verwandelt ein Bild in eine Beschreibung, also kann er benennen, zählen, vergleichen und entwerfen — und er kann nicht über den Rahmen hinaussehen, kann Ihr Konto nicht kennen, kann die Zukunft nicht kennen und kann eine Antwort nicht verweigern. Die vierte ist die teure, denn eine selbstsichere Lesart von nichts wird in genau derselben Prosa geschrieben wie eine gute Lesart von etwas. Stellen Sie also Fragen mit prüfbarer Antwort, und zählen Sie eine seiner Zahlen selbst, ehe Sie eine davon nutzen.

Nur Bildungsinhalt. Nichts in diesem Dokument ist Finanzberatung, und kein Teil davon ist eine Kauf- oder Verkaufsempfehlung.