Inferentielle Entfernungen

Was sind Inferentielle Entfernungen?

Inferentielle Entfernungen

Was sind Inferentielle Entfernungen?
Wir erwarten dass diese kurz sind. Sind sie (meist) nicht.

Ganz viele Fragen stellen!



Strategie

Felix Karg

26. August 2017

University of Freiburg

Fokus Ziele des Vortrags Vorteile Cached Thoughts Dynamik Echte Strategie Trägheit und Entropie Vorteilsquellen Nvidia Verkettete Systeme SpaceX Design Quellen 2/91

Disclaimer

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften vor

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Ziele dieses Vortrags

- Animation zum selber Denken
- Strategie neu definieren

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Vvidia

SpaceX

Quellen

Cached Thoughts

Was sind das?

Strategie - Wichtig?

Wer hält Strategie für wichtig?

Strategie - Wichtig?

Wer hält Strategie für wichtig? Wer hat sich bereits ernsthaft damit auseinandergesetzt?

Ziele des Vortrags

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Queller

Strategie

Ein Ziel ist das Was. Gründe sind das Warum.

Strategie

Ein Ziel ist das Was. Gründe sind das Warum. Strategie ist das Wie.

Ziele des Vortrags Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Kernel - was ist das

Jede gute Strategie hat eine gemeinsame zugrundeliegende Struktur

Kernel - besteht aus

• Diagnose

Kernel - besteht aus

- Diagnose
- Eine Leitende Idee

Kernel - besteht aus

- Diagnose
- Eine Leitende Idee
- Menge Zusammenhängender Aktionen

Kernel - unerwähnt

- Visionen
- Hierarchien

Kernel - unerwähnt

- Visionen
- Hierarchien
- Ziele
- Zeitspannen

Kernel - unerwähnt

- Visionen
- Hierarchien
- Ziele
- Zeitspannen
- Reichweite
- weiteres ...

Ziele des Vortrags

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsguellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Kernel - Diagnose

Die Große Frage:

Kernel - Diagnose

Die Große Frage: Was passiert hier eigentlich?

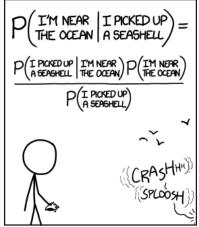
Wirklich die richtige Situation sehen

Erinnert ihr euch an Cached Thoughts?

Das Bayes'sche Theorem

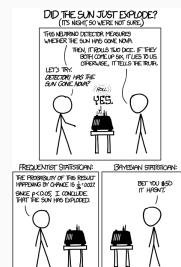
$$P(A|X) = \frac{P(X|A) * P(A)}{P(X|A) * P(A) + P(X|\neg A) * P(\neg A)}$$

Bayes'sche Theorem: xkcd



STATISTICALLY SPEAKING, IF YOU PICK UP A SEASHELL AND DON'T HOLD IT TO YOUR EAR, YOU CAN PROBABLY HEAR THE OCEAN.

Bayes'sche Theorem: xkcd



Ist es möglich dass es anders ist als es scheint?

Diagnose - Beispiel

Situation: Mann liegt am Straßenrand

Ziele des Vortrags

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsguellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Leitidee - Was ist das

Die grobe richtung, WIE man weiter vorgeht.

Leitidee - Beispiel

Situation: Kleiner Eckladen

Ziele des Vortrags

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsquellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften vor

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Menge Zusammenhängender Aktionen

Klingt einfach. Ist es nicht.

Menge Zusammenhängender Aktionen

Eigentlicher Teil der Strategie

Menge Zusammenhängender Aktionen

Koordinierte Aktionen

Inhalt

Ziele des Vortrags

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsquellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Diagnose

- Diagnose
- Eine Leitende Idee

- Diagnose
- Eine Leitende Idee
- Menge Zusammenhängender Aktionen

Kernel - Fazit

Sehr wichtige Grundbausteine, Sehr vieles wird schiefgehen sollten diese nicht vorhanden sein.

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsquellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Die Zukunft Vorhersagen

Die Zukunft Vorhersagen

Können wir.

Vorteilsarten

- Hebelwirkung
- Erreichbare Ziele

Vorteilsarten

- Hebelwirkung
- Erreichbare Ziele
- Starke Position
- Hierarchische Ziele

Vorteilsarten

- Hebelwirkung
- Erreichbare Ziele
- Starke Position
- Hierarchische Ziele
- Design
- Fokus

Vorteil: Hebelwirkung

Kann sein: Situation zum eigenen Vorteil verwenden.

Wichtig: Kritische Punkte (Diagnose!!).

Vorteil: Erreichbare Ziele

Situation: Mondlandung

Vorteil: Starke Position

Situation: Schachspiel

Vorteil: Hierarchische Ziele

Situation: Helikopter meistern

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Verkettete Systeme

Situation: Space Shuttle Challenger

Verkettete Systeme

Situation: Space Shuttle Challenger

Situation: Fähigkeiten

Verkettete Systeme: Verbesserungen

Inkrementelle Verbesserungen helfen (meist) wenig.

Verkettetes System: Beispiel

Situation: IKEA

Inhalt

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Vorteile verstehen Dynamik Trägheit und Entropie Nvidia SpaceX

Design

Meister-Strategen sind keine Entscheidungstreffer.

Design

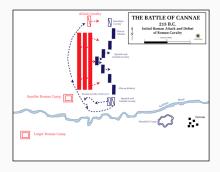
Meister-Strategen sind keine Entscheidungstreffer.

Sie sind Designer.

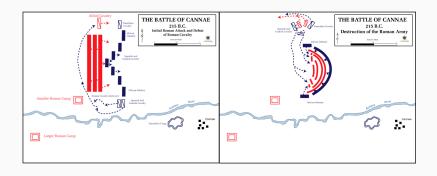
Design - Beispiel

Situation: Schlacht von Cannae

Schlacht von Cannae



Schlacht von Cannae



Vorsatz

- Vorsatz
- Erwartungen

- Vorsatz
- Erwartungen
- Design Koordinierter Aktionen

- Vorsatz
- Erwartungen
- Design Koordinierter Aktionen
- Die Einzelteile als Ganzes

Design - Beispiel

Situation: Satelliten Designen

Design - Beispiel

Situation: Satelliten Designen
Performanz ist die Vereinigung von
Ressourcen und gutem Design.

Design - Beispiel

Situation: Formel 1 vs Normales Auto

Design - Finden

Strategie lernen ...

Inhalt

Verkettete Systeme Design Fokus Vorteile

Vorteile verstehen Dynamik Trägheit und Entropie Nyidia

Quellen

Fokus

Fokus ist wichtig!

Fokus

Important vs Urgent

Nein sagen.

Fokus - Beispiel

Situation: Crown Cork & Seal

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

/erkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

53/91

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

okus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Queller

54/91

Vorteile - Den Gorilla Bekämpfen

Situation: Textil-Startup

Interessante Vorteile

Situation: Silbermaschine

Vorteile ausbauen

- Vorteile Vertiefen
- Den effekt gewisser Vorteile erweitern
- Bestehende Vorteile besser integrieren

Vorteile ausbauen

- Vorteile Vertiefen
- Den effekt gewisser Vorteile erweitern
- Bestehende Vorteile besser integrieren
- (Isoliermechanismen f
 ür bestehende Vorteile ausbauen)

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsquellen

Verkettete Systeme

Design

okus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

58/91

Vorteile Vertiefen

Verbesserung ist kein 'natürlicher' Prozess. Irrglaube: passiert durch Druck oder Anreize von alleine.

Vorteile Vertiefen

Verbesserung ist kein 'natürlicher' Prozess.

Irrglaube: passiert durch Druck oder Anreize von alleine

Beispiel: Mauerbau

Maerbau: Veränderungen

- Vorratspaletten mit Bausteinen auf Brusthöhe
- Bewegbare Gerüste
- Konsistenz des Mörtels

Vorteile neu entdecken

Reengineering: Das Rad neu Erfinden

Vorteile neu entdecken

Reengineering: Das Rad neu Erfinden Ihr erinnert euch an Cached Thoughts?

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsquellen

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Klassische Militärstrategie

Hohen Grund verteidigen.

Klassische Militärstrategie

Hohen Grund verteidigen.
Wie findet man also noch nicht besetzten
Hohen Grund?

Dynamik

Man erschafft sich selber welchen!

Dynamik - Beispiel

Situation: Cisco in 1996. Eigentliches Schlachtfeld von IBM und AT&T.

Dynamik

Auch in anderen Feldern: Vorteile durch Software

Der Erfolg von Intel

Situation: Intels 4-bit 4004 Mikroprozessor mit 2300 Transistoren (1971)

Der Erfolg von Intel

Situation: Intels 4-bit 4004 Mikroprozessor mit 2300 Transistoren (1971) Situation: Intels 8-bit 8008 Mikroprozessor mit 3500 Transistoren (1972)

Dynamik - Design - Kosten

Situation: (Rolls-Royce)
Treibstoffüberwachung für Turbinen

Software vs Hardware

Hardware ist immer der Limitierende (schnellere) Faktor.

Dynamik - Beispiel

Situation: Dekonstruktion der Computerindustrie.

Veränderungen die Cisco ausgenutzt hat:

 Mikroprozessoren und Kritikalität der Software-Skills

Veränderungen die Cisco ausgenutzt hat:

- Mikroprozessoren und Kritikalität der Software-Skills
- Firmen wollten sich mehr und mehr verknüpfen (verschiedene Protokolle)

Veränderungen die Cisco ausgenutzt hat:

- Mikroprozessoren und Kritikalität der Software-Skills
- Firmen wollten sich mehr und mehr verknüpfen (verschiedene Protokolle)
- Die ursprünge des Internets (bzw. IP)

Veränderungen die Cisco ausgenutzt hat:

- Mikroprozessoren und Kritikalität der Software-Skills
- Firmen wollten sich mehr und mehr verknüpfen (verschiedene Protokolle)
- Die ursprünge des Internets (bzw. IP)
- Das Internet wurde für alle Zugänglich

Dynamik - Indikatoren für Veränderungen

Steigende Konstante Kosten

Dynamik - Indikatoren für Veränderungen

- Steigende Konstante Kosten
- (Deregulation)

Dynamik - Indikatoren für Veränderungen

- Steigende Konstante Kosten
- (Deregulation)
- Vorurteilsbehaftete Vorhersagen

Dynamik - Indikatoren für Veränderungen

- Steigende Konstante Kosten
- (Deregulation)
- Vorurteilsbehaftete Vorhersagen
- Verspätete Antworten

Dynamik - Indikatoren für Veränderungen

- Steigende Konstante Kosten
- (Deregulation)
- Vorurteilsbehaftete Vorhersagen
- Verspätete Antworten
- 'Scheinbar' Stabile Zustände

Inhalt

Ziele des Vortrags Cached Thoughts

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

Space

Queller

Trägheit

Erstes Newtonsches Gesetz!

Entropie

Zweites Thermodynamische Gesetz: Die Entropie eines geschlossenen Systems strebt immer zum Maximum!

Wichtige Implikationen für Strategie

Gibt es auch bei Firmen!

Wichtige Implikationen für Strategie

Gibt es auch bei Firmen!

Situation: Mobile OS und Microsoft

Wichtige Implikationen für Strategie

Gibt es auch bei Firmen!

Situation: Mobile OS und Microsoft

Trägheit: Routine

Situation: Luftlinien-Deregulation in Amerika, 1978

Trägheit: Kultur

Situation: Bell Labs

Entropie: Beispiel

Situation: General Motors

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

Space

Quellen

Warum Nvidia als Beispiel?

Grund: Nvidias Aufstieg ist hauptsächlich guter Strategie zu verdanken

Graphics Pipeline & GL

- Graphics Pipeline & GL
- Reality Engine

- Graphics Pipeline & GL
- Reality Engine
- Doom & Quake

- Graphics Pipeline & GL
- Reality Engine
- Doom & Quake
- 3dfx

- Graphics Pipeline & GL
- Reality Engine
- Doom & Quake
- 3dfx
- NV1: Multimedia-Plattform

- Graphics Pipeline & GL
- Reality Engine
- Doom & Quake
- 3dfx
- NV1: Multimedia-Plattform

Moores Law

- Moores Law
- DirectX

- Moores Law
- DirectX
- Design-Tools

- Moores Law
- DirectX
- Design-Tools
- Treiber

- Moores Law
- DirectX
- Design-Tools
- Treiber
- Nur-Design

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached I houghts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazi

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

okus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

SpaceX - Gründung

Gegründet: 6. Mai 2002 (vor 15 Jahren)

SpaceX - Gründung

Gegründet: 6. Mai 2002 (vor 15 Jahren) Warum überhaupt?

SpaceX - Gründung

Gegründet: 6. Mai 2002 (vor 15 Jahren) Warum überhaupt? Diagnose.

SpaceX - Ziele

Bringe 1'000'000 Menschen auf den Mars.

• Rakete gebaut und Orbit erreicht.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).
- Satelliten Transportieren.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).
- Satelliten Transportieren.
- Erste Stufe landen.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).
- Satelliten Transportieren.
- Erste Stufe landen.
- Erste Stufe zweimal fliegen lassen.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).
- Satelliten Transportieren.
- Erste Stufe landen.
- Erste Stufe zweimal fliegen lassen.
- Weitere Teile Wiederverwenden.

- Rakete gebaut und Orbit erreicht.
- Transporter gebaut und getestet.
- ISS beliefert (Kunden bekommen).
- Satelliten Transportieren.
- Erste Stufe landen.
- Erste Stufe zweimal fliegen lassen.
- Weitere Teile Wiederverwenden.
- Transporter nochmal fliegen lassen.

Inhalt

Ziele des Vortrags

Cached Thoughts

Echte Strategie

Kernel

Diagnose

Leitidee

Zusammenhängende

Aktionen

Fazit

Vorteilsqueller

Verkettete Systeme

Design

Fokus

Vorteile

Eigenschaften von

Vorteilen

Vorteile verstehen

Dynamik

Trägheit und Entropie

Nvidia

SpaceX

Quellen

Quellen I

Die Folien sind zu finden unter:

https://github.com/blueburningcoder/ things-to-talk-about/tree/master/strategy

Das Buch, aus dem ich den Vortrag gebastelt hab:



Richard Rumelt

Good Strategy / Bad Strategy.

The Difference and Why It Matters

ISBN: 978-1-78125-154-6

Quellen II



Expecting short Inferential Distances

http://lesswrong.com/lw/kg/expecting_short_ inferential_distances/



Cached Thoughts

http://lesswrong.com/lw/k5/cached_thoughts/

Zenhabits

say No so you can say YES

https://zenhabits.net/say-yes/

Quellen III

Fukuzawa Yukichi

Wikiquote

https://en.wikiquote.org/wiki/Fukuzawa_Yukichi

SpaceX

SpaceX

http://www.spacex.com/