

Disruptionhistorier



Poul-Henning Kamp

phk@FreeBSD.org

phk@Varnish.org

@bsdphk

Commodore Data A/S, Horsens

August 1984: Agil IBM S/34 DevOps

”Årsrapport 1984” s. 17



Procedural redegørelse for yngre personer:

Peter ønsker sig en Commodore 64 hjemmecomputer til jul.

Peters far kører ind til byen og går ind i boghandlen.

Boghandleren har ingen C64 på lager.

Boghandleren ringer til Commodore Data og bestiller en C64.

Jytte tager telefonen og mens hun taler med boghandleren checker hun at han har betalt sine tidligere regninger.

Jytte skriver en ordreseddel til lageret.

Procedural redegørelse for yngre personer: 2/N

Jørgen på lageret tager ordresedlen og skriver en følgeseddel og et fragtbrev.

Jørgen tager en C64 ned af hylden og pakker den ind sammen med forsiden af følgesedlen og stiller den klar til fragtmanden.

Gennemslagskopien af følgesedlen sendes tilbage til bogholderiet.

Jørgen nedskriver lagerbeholdningen for C64 med 1.

”Gennemslagskopi?”

Smart moderne teknologi: ”IDEM” papir

(latin::idem == dansk::samme)



Procedural redegørelse for yngre personer: 3/

Bogholderiet skriver faktura efter følgesedlen.

Fakturaforsiden sendes med post til boghandleren.

Fakturakopien sættes i ringbind.

Fakturabeløbet indskrives på boghandlerens kontoblad.

Fakturabeløbet tilskrives salgskontoen.

Fakturabeløbet tilskrives konto for udestående fordringer.

Procedural redegørelse for yngre personer: 4/

(Samme sted nogen tid senere)

Jytte opdager at boghandleren stadig ikke har betalt.

Jytte ringer til boghandleren og brokker sig.

Bogholderen udfylder en giroblanket og kommer den i postkassen.

Giropostkontoret overfører penge fra bogholderens til Commodores Data konto.

Procedural redegørelse for yngre personer: 5/

Girobank sender kontoudtog til Commodore Data

Jytte ser betalingen på kontoudtoget og:

Modposterer den på boghandlerens kontoblad

Posterer den på girokontoen i kassekladden

Modposterer den på konto for udstående fordringer.

I mellemtiden har Peters far igen været hos boghandleren hvor han betalte for Commodore 64 med rede penge.

Peter finder, som mange andre drenge i 1984, en C64 under juletræet.



***"National* Accounting Machines save us \$17,000 a year
... repay their cost every 10 months!"**

—G. F. HEUBLEIN & BRO. INC., Hartford, Conn.

"A leading producer and importer of fine foods and beverages"

IBM S/34, RPGII, Sedlmeyer & Partners Bogføringssystem

0121	OWK	D	10N99		
0122	O			K5	'ZCNUM'
0123	O	D	11N99		
0124	O			K5	'ZSHIP'
0125	O			CRECD	206
0126	O	D	13N99		
0127	O			K8	'SHOWITEM'
0128	O			ITEMNO	6
0129	O			QTY L	12
0130	O			DESC	34
0131	O			PRICE J	44
0132	O			AMOUNTJ	55
0133	O	D	12N99		
0134	O			K8	'ZITEMHED'

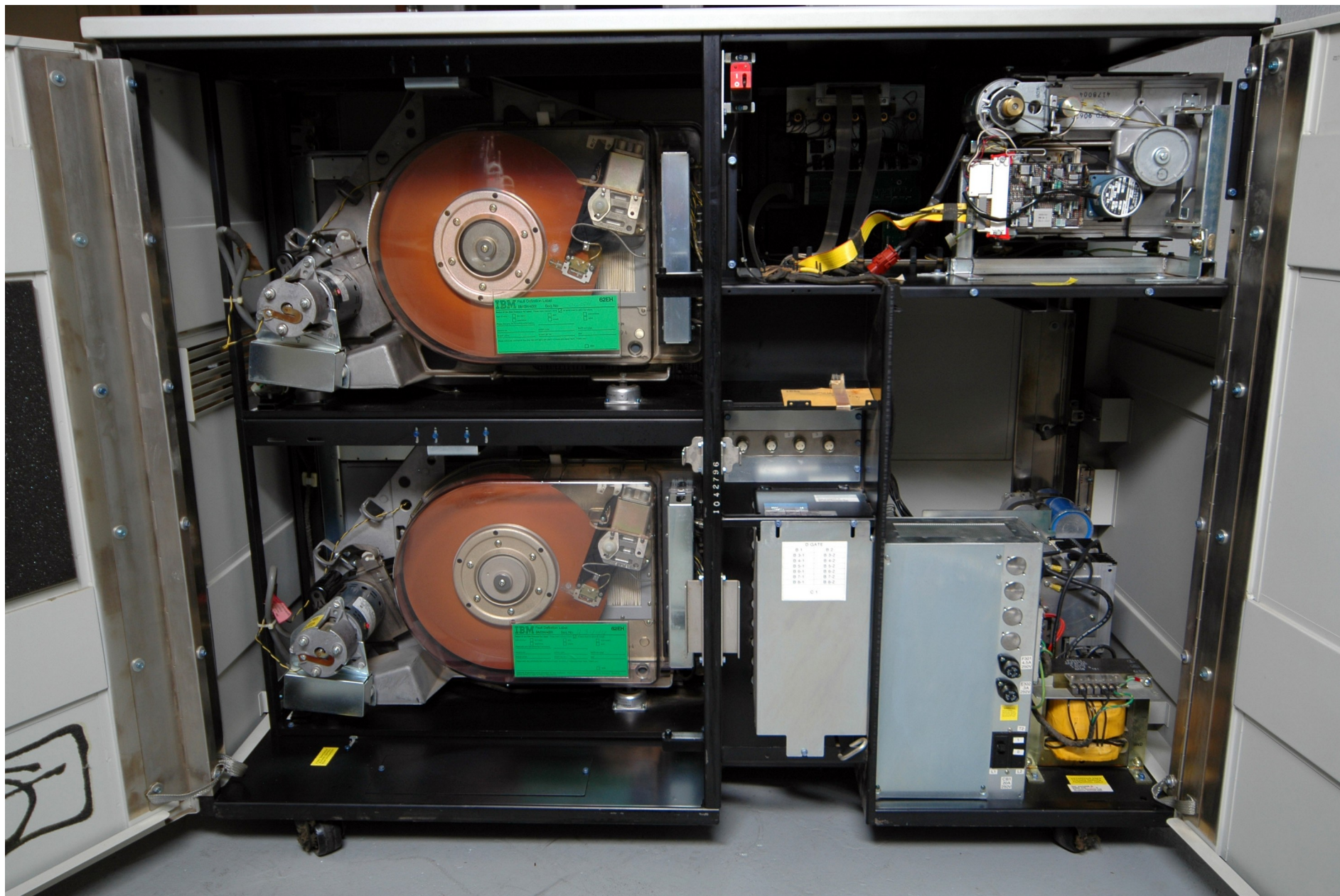
0135	O	D	12N99		
0136	O	OR	13N99		
0137	O			K5	'ZITEM'
0138	O			TOTAL J	13
0139	O	D	99		
0140	O			K6	'ZERROR'
0141	O		96	15	'INVALID CMD KEY'
0142	O		98 11	18	'CUSTOMER NOT FOUND'
0143	O		97 13	14	'ITEM NOT FOUND'
0144	OTRANS	EADD	NO1 90		
0145	O			KEY	8
0146	O			11	'000'
0147	O	DADD	12N99		
0148	O			KEY	8
0149	O			8	'201'
0150	O			CUSTNO	14
0151	O			CUSTAD	128
	O*				
0152	O	DADD	12N99		
0153	O			KEY	8
0154	O			6	'401'
0155	O			SHIPAD	128
0156	O	EADD	15		
0157	O			KEY	8
0158	O			IQPD B	128
0159	O			6	'6'
0160	O	DADD	KAN99		
0161	O			KEY	8
0162	O			8	'801'
0163	O				

IBM S/34, RPGII, Sedlmeyer & Partners Bogføringssystem

0121	OWK	D	10N99		
0122	O			K5	'ZCNUM'
0123	O	D	11N99		
0124	O			K5	'ZSHIP'
0125	O			CRECD	206
0126	O	D	13N99		
0127	O			K8	'SHOWITEM'
0128	O				

[illegible]

LINE	UNIT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL	REMARKS
0147	00	DADD	12N99			
0148	00			KEY	8	
0149	00				8	'201'
0150	00			CUSTNO	14	
0151	00*			CUSTAD	128	
0152	00	DADD	12N99			
0153	00			KEY	8	
0154	00				8	'401'
0155	00			SHIPAD	128	
0156	00	EADD	15			
0157	00			KEY	8	
0158	00			IQPD	3 128	
0159	00				6	'6'
0160	00	DADD	KAN99			
0161	00			KEY	8	
0162	00				8	'801'
0163	00			TOTAL	128	



System 34

CBM64

1 MHz clock

1 MHz clock

64 kByte RAM

64 kByte RAM

64 MByte Disk

0 MByte Disk

15 MByte Floppy

0 MByte Floppy

6 Terminaler

0 Terminaler

1 Printer

0 Printere

1.000.000 Kr

2.500 Kr



14xx kort fortalt...

1401: Malwa Sultanate in present-day central India

1402: Sultanate of Malacca

1402: Spanish Empire

1415: Portuguese Empire.

1420: Forbidden City is completed

1429: Jean d'Arc, Siege of Orleans

1438: Pachacuti founds the Inca Empire.

1440-1469: Aztecs dominant power in Mesoamerica.

1440: Empire of Benin

1451: Lodhi dynasty

1453: Fall of Constantinople

1454: Battle of Castillon, (fin. 100y war)

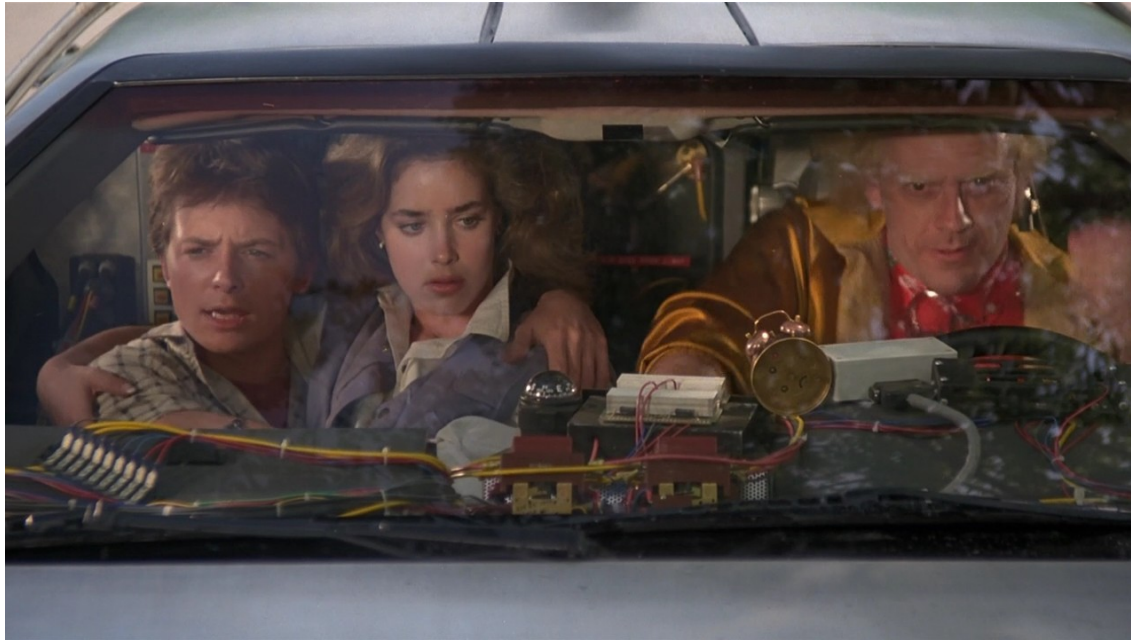
1454-1466: Poland annexes Royal Prussia.

1455-1485: Wars of the Roses

&c.

&c.

1454 og alt det der...



Where we're going, we'll need traffic lights...

De vigtigste 3 teknologier i 14xx:

Dobbeltbogholderiet

Bogtrykningerne

Kanoner

Dobbeltbogholderiet

Tidligste eksempler fra ca. 1340

Ledelsesbog fra 1494:

DoubleEntry

Accounting

without

Loss

or

Fraud

Luca Pacioli

Dobbeltbogholderiet

Tidligste eksempler fra ca. 1340

Ledelsesbog fra 1494:

Luca Pacioli (og ?)



Af samme forfatter:

Tractatus mathematicus ad discipulos perusinos

Dobbeltbogholderiet

Vigtigste egenskab: Regnskabet kan afstemmes

$$\text{Kasseåbning} + \text{Indtægter} - \text{Udgifter} = \text{Kasselukning}$$

Bogholderens muligheder for snyd reduceres

Flere bogholdere er nu bedre end én bogholder

Bogholderiet kan håndtere flere transaktioner

→ Større foretagender m/ bedre profit

Dobbeltbogholderiet

Systematiske bogholderier...

Muliggør intergenerational gæld

Muliggør handel med gæld

Muliggør (mere) præcis skatteopkrævning

→ Ændrer fundamentalt på hvad penge og gæld er

Læs: "Debt, the first 5000 years"

Bogtrykkeriet

Gutenberg tabte penge på spejle der skulle indfange lyset fra hellige relikvier.

Mao: En plattenslager

Lover kreditor at afsløre "en hemmelighed"

Hemmeligheden er "løse typer", først træ, så støbt metal.

Billig masseproduktion af tryksager.

Største marked for tryksager ?

Bibler.

Gutenbergs Discount Bibel

Pris i dag: ca. 25 M\$



Bogtrykningsdisruption

Bogtrykning → Tryksager

Bogtrykningsdisruption

Bogtrykning → Tryksager

Før Gutenberg:

1 Bog + 1 Præst + 1 Menighed = 1 Kirke

Efter Gutenberg:

Bagsidens omslag
Husstandsomdelte selvbiografier
Reklameaviser smides ulæste ud

Bogtrykningsdisruption

Bogtrykning → Tryksager

Tryksager → Læsning

Læsning →

Vidensdeling og vidensspredning

Intergenerationel hukommelse

Præcise rum&tidsrejser i fortiden

Upræcise rum&tidsrejser i for-, nu- og fremtid (=Fiktion)

(Læs: "Rosens Navn")

Bogtrykningsdisruption

Læsning →

- Skrivning
 - Regning

→ Behov for at lære at læse (&skrive ®ne)

→ Folkeskoler

→ Folk der kan læse

- Brevveksling
- Postordrehandel
- Korrespondancekurser
- Medlemsblade
- Ansættelsesaftaler

Bogtrykningsdisruption

Bogtrykning →

Massemedier

→ Skrift på lokalsprog (Holberg!)

→ Sekterisering →

Nationalstater →

Demokratiske styreformer

→ Sindelagskontrol

→ Propaganda

(Læs: "Imagined Communities")

Kanoner

Krige larmer mere.

Første disruption af krigsførelse:

Werner v. Brauns V1/V2 raketter i 2. Verdenskrig

”Tabsfri fjernstyret krig”

(Læs: Colin Powell’s selvbiografi)

OK, Back to the future



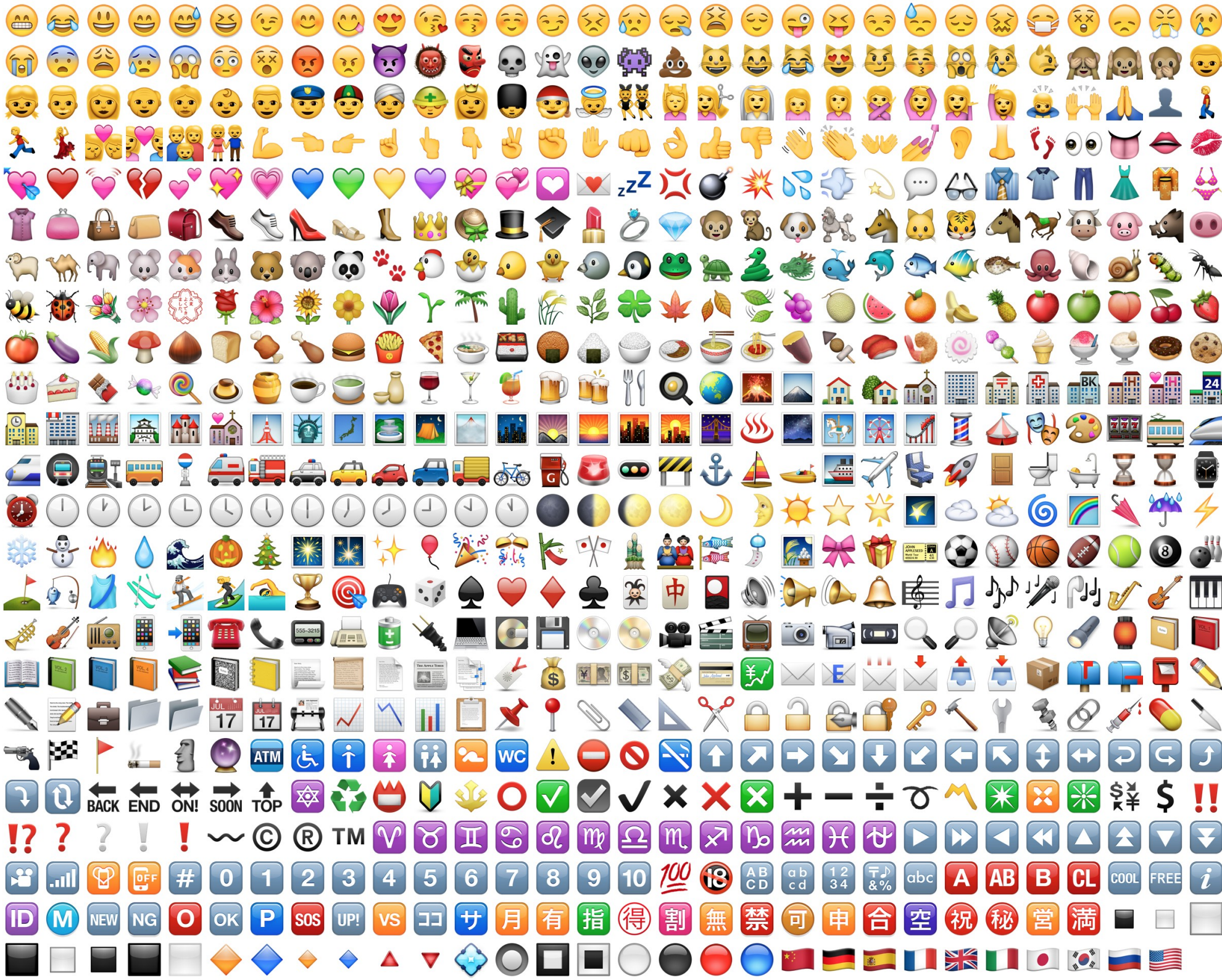
Disruptionshistorie 101

Bogtrykning regulariserer og begrænser tegnsættet

Genbrug af de samme typematricer

Nye tegn = Ekstra arbejde

Commodore 64 _____ ?



Disruptionshistorie 102

Nyhedsformidling i tre trin:

I. Præsten fortalte...

(Bogtrykning)

II. Der står i avisen...

(Commodore 64)

III. Jeg så på Twitter at...

Disruptionshistorie 102

Nyhedsformidling i tre trin:

- I. Præsten fortalte... ← Centralt Nyhedsmonopol
(Bogtrykning) {Bytes / uge}
- II. Der står i avisen... ← Kompetent redaktion
(Commodore 64) {kBytes / dag}
- III. Jeg så på Twitter at... ← Filtrer selv trolde fra
{MBytes / minut}

Disruptionshistorie 201

Sandhedsministeriets arbejde

Avisen kan ikke redigeres når den er omdelt

Selv hvis du likviderer redaktøren, er nyheden stadig ude.

Illegale blade under 2. Verdenskrig

”Bogklubber” i Sovietunionen

Løbesedler på kirkedøren

... og alt muligt andet

Disruptionshistorie 201

Sandhedsministeriets arbejde

Posts på SocMed kan slettes

SocMed virksomhederne kan rette i posts

Nettet kan filtreres

Nettet kan lukkes

Information kan mao. "forsvindes"

Disruptionshistorie 301

Bogtrykning → papirpenge

Tilgodebeviser

Skatkammerbeviser

Plovmand

Checks

Obligationer

Aktiebeviser

Disruptionshistorie 301

Hvad er penge ?

Der eksisterer (mange!) flere penge end sedler og mønter

Penge er noget nationalstater producerer som smøremiddel for udvekslingen af varer og tjenesteydelser.

Penge har ingen værdi for staten hvis de ligger stille, deres værdi ligger alene i deres udveksling.

Staten monopoliserer derfor pengeproduktion, for at undgå markedsbegrænsninger og monopoldannelse.

Disruptionshistorie 302

Glem bitcoin (=MLM pyramidscam)

Hold i stedet øje med:

FaceBook-Floriner

Apple-Pesos

Ebay-Lira

Amazon-Dinarer

Google-Rupee

Disruptionshistorie 302

60% af alle reklamer købes af Google | FaceBook

Hvad hvis Google kun vil tage imod Google-Rupee ?

og FaceBook kun handler i FaceBook-Floriner ?

Hvem bestemmer vekselkursen mellem FBF til GGR ?

Hvem bestemmer vekselkursen til EUR og DKK ?

Disruptionshistorie 303

60% af alle reklamer købes af Google | FaceBook

Hvad hvis Google kun vil tage imod Google-Rupee ?

 smartprivacy

Home About Tools

I got banned from Google Ads for using Apple Card

👤 Author: [@smartprivacyio](#) | ⌚ Updated: Aug 30, 2019

Companies like Google have waged war on virtual cards and left Apple Card users without service.

Last week I received my Apple Card and decided to use it on my Google Ads account for another project. Getting a little bit of daily cash back for my meager ad spend was attractive.

Disruptionshistorie 401

I middelalderen var der noget nær total bevægelsesfrihed

”Clavus, Claudius 1388-?, Geograf, født i Salling paa Fyn.
Om hans levned vides intet. [...] (DBL)

Han har været så langt nord på som 70°N , og dukker så op
i Rom i 1423-1424 og tegner det første landkort over
Nordeuropa og Skandinavien

Disruptionshistorie 401

...med to Femern, to Lolland, to Falster og to Anholt ?



Disruptionshistorie 402

Commodore 64 →

Computer Vision

- Face Recognition

- Gait Recognition

- ANPG kamera

Biometri

- Iris Scan

- Fingerprint

- Circulatory Fingerprinting

- Sweat/Body odor chromatography

Voice Recognition

RFID/Bluetooth/Wlan/Ultrasound tracking

Rejsekort/Roadpricing

Disruptionshistorie 402

Commodore 64 →

Computer Vision

Face Recognition

Gait Recognition

ANPG kamera

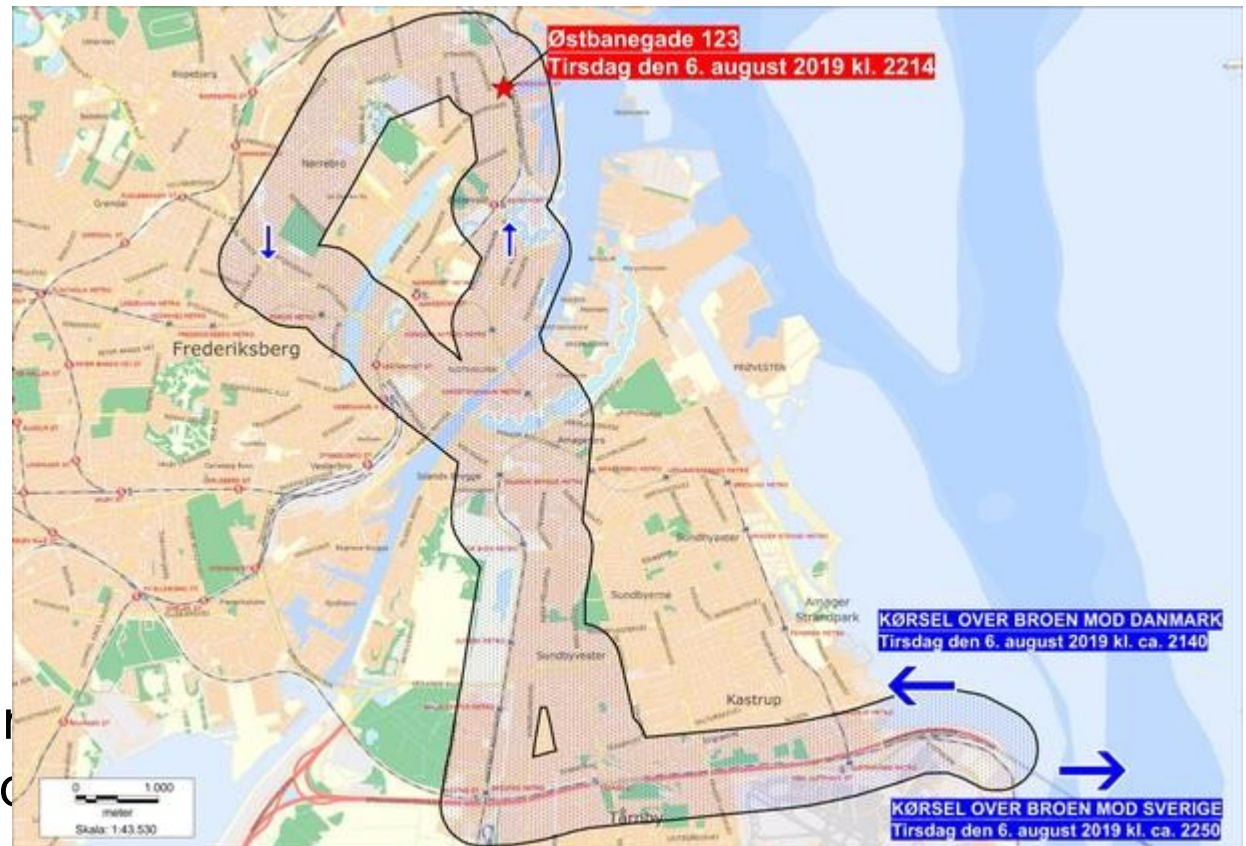
Biometri

Iris Scan

Fingerprint

Circulatory Fingerprint

Sweat/Body odor chrono



Voice Recognition

RFID/Bluetooth/Wlan/Ultrasound tracking

Rejsekort/Roadpricing

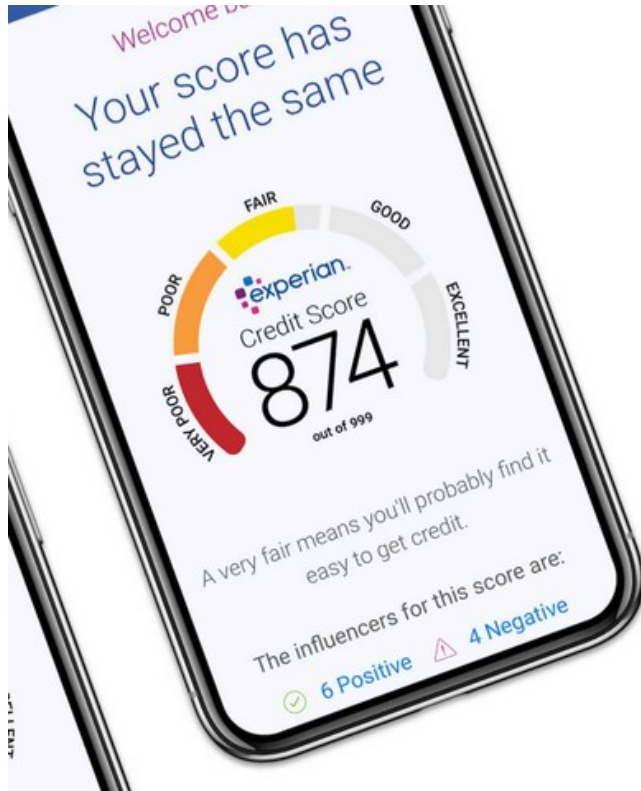
China Economy

China's credit system stops the sale of over 26 million plane and train tickets

- The National Development and Reform Commission confirms the sale of 20.47 million plane tickets and 5.71 million train tickets were stopped
- System aims to pressure citizens to avoid bad behaviour, with 13.49 million individuals classified as untrustworthy by the of March

Disruptionshistorie 502

I USA er det privatiseret:



What's a credit score?

A credit score, also known as a credit rating, is a number that reflects the likelihood of you paying credit back. Lenders like banks and credit card companies will look at your credit file when they calculate your credit score, which will show them the level of risk in lending to you. The higher your credit score, the better your chances of being accepted for credit, at the best rates.

Your credit score influences your chances of getting:

- ✓ Credit cards, loans and mortgages
- ✓ Mobile phone contracts
- ✓ Car financing
- ✓ Insurance monthly payments
- ✓ Gas & electricity monthly payments
- ✓ Property rentals

Disruptionshistorie

Eksamen

Spørgsmål 1 (100%):

Gutenbergs typemetal var for 19-sprogede garantibetingelser
hvad Commodore 64 bliver for ?

(Max 48 emojis)

[illegible]

[...]the strange way in which revolutions can turn into tyrannies.

People struggle to overthrow tyrants, then suddenly find that they're ruled by "The Government" once again.

And popular uprisings don't stop often to ask common people what it is they need.

- pterry

