Engineer

Samlad introduktion

Hela Engineer ApS samlat: tjänster med exempel på levererat arbete, AI, plattformar, arbetsprinciper och företagsuppgifter på en sida.

Läs den fullständiga presentationen nedan: våra tjänster och arbetet bakom dem, AI, plattformar, arbetsprinciper och företagsuppgifter. Översikten leder också till varje ämne och vår arbetsplats i Köpenhamn.

Utforska alla ämnen

- Om oss — Engineer ApS är ett konsultföretag inom mjukvara och IT i Köpenhamn, grundat 2025.
- Portfölj — Bläddra i hela Engineer ApS-portföljen av ingenjörsresultat, vart och ett med en utförlig genomgång.
- Tjänster — Det Engineer ApS gör — en katalog över mjukvaru-, data-, moln- och IT-tjänster, var och en underbyggd av verkliga projekt.
- Teknikstack — Teknikerna Engineer ApS bygger med: språk, dataplattformar, moln och infrastruktur, och hur vi avgör vad vi ska använda.
- Redo för AI-agenter — Granskning av webbplatser och appar: sökrobotars åtkomst, läsbart innehåll, strukturerade data och agentgränssnitt med avtalade ändringar.
- Företagsdata redo för AI-agenter — Koppla företagsdata till ett avtalat AI-arbetsflöde med tydliga källor, kvalitetskontroll, behörigheter och ett spårbart första resultat.
- Skräddarsydda AI-agenter för din bransch — AI-agenter för ett avtalat arbetsflöde, anslutna till era system och bedömda mot era fall med mänsklig granskning och avgränsad åtkomst.
- IT-säkerhet för de AI-agenter du kör — Granskning av AI-agenters åtkomst: avtalad kartläggning, prioriterade resultat, behörighetstester och dokumentation från kontrollen.
- Din programvara som verktyg för AI-agenter — Öppna utvalda programoperationer som beskrivna verktyg för AI-agenter med behörigheter, kontraktkontroll och planerat införande.

- Vår arbetsplats i Köpenhamn

Vi bygger systemen **som ert företag bygger på** — och vi står för dem.

Mjukvara, data, moln och IT:n som håller alltihop i gång — från Köpenhamn, sedan 2025.

Engineer company

Grundat 2025

Mjukvaruutveckling & IT-rådgivning

+45 50 10 61 84 · Köpenhamn, Danmark

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

Vi arbetar med **plattformarna** som er verksamhet redan bygger på.

Apple Microsoft DigitalOcean AWS Google

Se alla tekniker

Redo för AI-agenterna dina kunder skickar

Hittad

En robots-fil som säger vad agenter får göra, en webbplatskarta med riktiga datum och varje ändring meddelad via IndexNow samma dag som den publiceras.

Läst

En ren Markdown-kopia av varje sida, en llms.txt-karta för språkmodeller och strukturerade data som säger vad ni gör.

Användbar

Tillgängliga formulär och kontroller samt ett beskrivet API för programoperationerna som valts för agentåtkomst.

Se hur det fungerar Fråga om er webbplats →

Företagsdata som dina AI-agenter kan svara utifrån

Samlad

Ditt CRM, ditt ERP, dina delade enheter och e-postarkiv samlade i en databas som en agent når genom en enda beskriven dörr.

Rensad

Avtalade identifierare och kvalitetskontroller kopplar ihop de valda datakällorna med dokumenterade regler för dubbletter och validering.

Behörighetsstyrd

Åtkomstkontroller och revisionsloggning följer behörigheterna och datagränserna som avtalats för integrationen.

Se dataarbetet Fråga om dina data →

AI-agenter byggda för arbetsuppgifterna i er bransch

Ansluten

Kopplad till ditt ERP, CRM, bokningssystem och din brevlåda genom beskrivna verktyg, vart och ett med en snäv uppgift.

Testad

Bedömd mot riktiga fall som dina experter skriver, så att varje ändring av en prompt, ett verktyg eller en modell prövas innan den släpps.

Övervakad

Vad den gör på egen hand och vad en människa godkänner, nedskrivet tillsammans med er, verkställt i verktygen och spårat steg för steg.

Se hur agenter byggs Fråga om er bransch →

Säkerhetsgenomgång av AI-agenterna som ingår i uppdraget

Kartlagd

En avtalad förteckning över agenterna, inloggningsuppgifterna och dataåtkomsten som ingår i uppdraget, sparad med er konfiguration.

Låst

Varje agent med egen identitet och minsta behörighet, och texten den läser behandlad som data, aldrig som order.

Loggad

Varje handling loggad med personen den gjordes åt, där agenten inte kan ändra den, och larm vid det ovanliga.

Se hur agenter låses Fråga om dina agenter →

Programvaran ni kör, gjord till verktyg som agenter kan anropa

Isärplockad

Reglerna som gömmer sig i skärmar, formulär och lagrade procedurer hittade, nedskrivna och flyttade till ett enda lager.

Exponerad

Varje operation erbjuden som ett typat, beskrivet verktyg via ett API eller en MCP-server, som bara agerar inom sin användares rättigheter.

Igång

En avgränsad integration kan öppna en operation i taget bredvid befintliga skärmbilder; ändringar i programmet avtalas efter en genomgång av dess gränssnitt.

Se hur programvara öppnas Fråga om er programvara →

Läs om arbetet **i sitt sammanhang** — besluten, leveransen och de beskrivna resultaten.

Se hela katalogen

En partner för **38 tjänster** inom sex discipliner.

Plattform och backend, data och databaser, moln och DevOps, rådgivning och ledarskap, IT-stöd, varumärke och marknadsföring.

Bläddra i katalogen

{ Mjukvaruutveckling }

Bestämmer hur helheten ska byggas

Plattforms- och lösningsarkitektur

Systemets form utarbetad på papper först, så att delarna passar ihop och kostnaden är känd innan någon skriver kod.

Införde strikt samtidighet i Swift 6 ovanpå C

Införde fullständig strikt samtidighet i Swift 6 utan actors och överbryggade en blockerande händelseloop i C till main actor genom en producent, en konsument och en ordning — efter att ha konstaterat att en task per händelse förlorar den ordning som gränssnittet är beroende av.

Ett begränsat händelseflöde i en macOS-app

Begränsade händelsebuffertar och loggning efter en dokumenterad macOS-incident med en tillväxt på 41 MB i sekunden och 111 GB komprimerade sidor på en maskin med 36 GB; en dokumenterad fullständig testkörning minskade kärnans loggrader från 610 996 till 1 411.

Byggde en native macOS-klient i Swift 6

Byggde en native meddelandeklient för macOS i Swift 6 och SwiftUI — 11 141 rader i 53 filer — ovanpå C-gränssnittet till en Rust-kärna som länkas som ett statiskt arkiv från en låst revision.

Se alla 20 resultat

Så arbetar vi

Förstå först

Vi sätter oss in i problemet innan vi föreslår en lösning. Uppdraget ni kommer med är början på det samtalet, inte slutet.

Bygg för att hålla

Hållbart framför snabbt, klarhet framför finurlighet. Systemet måste fortfarande gå att arbeta i för dem som ärver det.

Stå för det

Vi avtalar eventuell löpande drift eller support som en del av uppdraget. Överlämningen tydliggör ansvar och fortsatt kontaktväg.

{ Mjukvaruutveckling }

Motorn bakom din app eller webbplats

Backend- och API-utveckling

Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan

Tog i bruk den hälft av meddelandekärnan som applikationen aldrig hade använt — överföring av säkerhetskopior, försvinnande meddelanden, redigering och omsändning av meddelanden, verifierade inbjudningar, proxyer och krypteringspolicy — och körde varje test mot det riktiga biblioteket utan mockar.

Skrev en parser som verifierar varje FFI-anrop

Skrev en parser som läser den verkliga C-headern på 7 308 rader och verifierar varje anropsställe, varje enum-konstant och att varje klass som äger en pekare är final, efter att en handskriven platshållarheader hade låtit anrop till tre borttagna funktioner kompilera, länka och krascha.

Införde strikt samtidighet i Swift 6 ovanpå C

Införde fullständig strikt samtidighet i Swift 6 utan actors och överbryggade en blockerande händelseloop i C till main actor genom en producent, en konsument och en ordning — efter att ha konstaterat att en task per händelse förlorar den ordning som gränssnittet är beroende av.

Se alla 32 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Skärmarna som människor faktiskt använder

Frontendutveckling

Gränssnitt som laddar snabbt, fungerar i mobilen och beter sig likadant i alla webbläsare dina kunder råkar använda.

Byggde ett designsystem för macOS med 48 tokens

Byggde ett designsystem med 48 tokens på plattformens eget glasmaterial och skrev lintern som avvisar ett magiskt tal, en hårdkodad teckenstorlek eller en animering som ignorerar inställningen för reducerad rörelse.

Gav alla 17 ikoner namn för skärmläsare

Gav varje kontroll i gränssnittet som bara består av en ikon ett namn för skärmläsare efter att ha hittat skicka-knappen uppläst som ”arrow up circle, button”, och skrev lintern som kräver etiketten inom åtta rader från ikonen.

Ett begränsat händelseflöde i en macOS-app

Begränsade händelsebuffertar och loggning efter en dokumenterad macOS-incident med en tillväxt på 41 MB i sekunden och 111 GB komprimerade sidor på en maskin med 36 GB; en dokumenterad fullständig testkörning minskade kärnans loggrader från 610 996 till 1 411.

Se alla 30 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

En fungerande produkt, hela vägen

Fullstackutveckling av produkter

Ett team som tar en idé från en skiss till något dina kunder kan logga in i, i stället för att lämna den vidare mellan tre leverantörer.

Byggde en native macOS-klient i Swift 6

Byggde en native meddelandeklient för macOS i Swift 6 och SwiftUI — 11 141 rader i 53 filer — ovanpå C-gränssnittet till en Rust-kärna som länkas som ett statiskt arkiv från en låst revision.

Byggde en databasdriven CV-generator

Byggde en databasdriven generator för CV, referenser, portfolio och personliga brev i Python — 41 moduler, 10 580 rader — som renderar sex utdataformat från en SQLite-källa med 23 tabeller, sammanställd av en idempotent pipeline i 19 steg.

Byggde en flerspråkig Hugo-webbplats på 3 språk

Byggde en flerspråkig statisk webbplats i Hugo med 108 mallfiler, varav 53 partials, som publicerar varje sida i fyra representationer från ett innehållsträd på tre språk, och en gång till under sju fokuserade underdomäner byggda från samma träd.

Se alla 16 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

En webbplats du kan uppdatera själv

Webbutveckling och CMS

En webbplats som är snabb, lätt att hitta och går att redigera av din egen personal, utan en faktura för varje ändrad formulering.

Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor

Publicerade webbplatsen som en onion-spegel i Tor på en läsbar adress som börjar med engineer, med nyckeln genererad utanför värden så att den aldrig nådde detta repo eller en bärbar dator, och lät den förbli den enda av fyra ytterdörrar som aldrig räknas.

Byggde den visuella identiteten ur 2 teckningar

Byggde företagets ikon- och favicon-uppsättningar från två handgjorda teckningar, där varje härledd resurs genereras om med skript och en kontroll fäller när en härledd fil har committats före sin källa.

Klarade 106 av 106 PDF/UA-1-profilkontroller

Dokumenterade PDF/UA-1-validering av nio dokument med 106 av 106 godkända kontroller i den konfigurerade tillgänglighetsprofilen, medan arkivvarianten underkändes på en av 146 regler.

Se alla 22 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Syns när kunderna frågar en AI

Redo för AI-agenter

En webbplats eller app som de AI-assistenter dina kunder använder kan hitta, läsa och agera på, kontrollerad vid varje release i stället för utlovad en gång.

Drev utvecklingen som 51 skriftliga initiativ

Drev webbplatsens utveckling som 51 skriftliga initiativ i 54 plandokument, vart och ett med sina öppna rutor, sina mätningar och de beslut det avböjde — bland dem sex av åtta fynd om agentberedskap som avvisades med skälet nedskrivet.

Rättade en sitemap med en enda delad tidsstämpel

Rättade en sitemap där 172 av 176 URL:er delade samma ändringstidsstämpel genom att hämta datumet ur git-historiken, efter att ha konstaterat att exporten skriver om varje fil vid varje körning.

Ersatte 963 metadatablock med en enda graf

Ersatte 963 anonyma block av strukturerad data som upprepade företaget 1 671 gånger med en enda länkad graf av 16 typer, präglade från stabila ursprungsidentifierare.

Se alla 5 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Låta AI använda programvaran du redan har

Verktyg för AI-agenter och MCP-servrar

Den programvara du redan har, öppnad som verktyg en AI-agent kan anropa, utan att något som redan fungerar behöver skrivas om.

Byggde plattformens backoffice för operatörer

Byggde operatörernas backoffice — ca 40 administrationsrutter och 128 komponenter för anspråk, moderering, funktionsflaggor, cache och diagnostik — så att plattformen kan drivas utan databasåtkomst.

Flyttade långsamt arbete till en jobbkö i River

Flyttade långsamt arbete från anropsvägen till en jobbkö i River — 15 workermoduler, 8 schemalagda uppgifter och 20 pg_cron-jobb — så att ett anrop returnerar medan arbetet bakom det fortsätter.

Genererade API-kontraktet utåt från databasen

Genererade API-kontraktet utåt från databasen — OpenAPI, en typad TypeScript-klient på 44 076 rader, 61 mock-hanterare och de gränser som gränssnittet upprätthåller — med en spärr i varje led som fäller vid avvikelse.

Se alla 5 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Kartor som besvarar frågor

GIS- och geodatalösningar

Allt som händer på en plats — fartyg, fordon, tomter, sensorer — på en karta du kan söka i, mäta på och dela.

En kartprodukt, buren hela vägen

Utformade, utvecklade och stödde infrastruktur, databearbetning och en kartapplikation under 2 år, med både programvaruleveranser och driftunderhåll.

Ledde över 30 GIS-projekt från bygge till support

Ledde utveckling, driftsättning och support av över 30 GIS-projekt och visade expertis inom PostgreSQL, Bash, Python, JavaScript, GDAL, ArcGIS, PostGIS och Mapbox.

Ledde 30 framgångsrika GIS-projekt till leverans

Ledde genomförandet av 30 framgångsrika GIS-projekt och visade ledarskap genom att leverera innovativa lösningar inom hela området.

Se alla 13 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Gör det självklart hur det används

UI/UX-design och designsystem

Layout, formuleringar och flöde ordnade så att människor gör klart det de kom för i stället för att ringa din kundtjänst.

Byggde den visuella identiteten ur 2 teckningar

Byggde företagets ikon- och favicon-uppsättningar från två handgjorda teckningar, där varje härledd resurs genereras om med skript och en kontroll fäller när en härledd fil har committats före sin källa.

Skrev om felmeddelanden som skyllde på användare

Skrev om applikationens felmeddelanden enligt en skriftlig tonstandard efter att en nekad inloggning hade skyllt på användaren för felskrivning när leverantören i själva verket krävde ett appspecifikt lösenord, och täckte det med ett test som namnger leverantören.

Byggde ett designsystem för macOS med 48 tokens

Byggde ett designsystem med 48 tokens på plattformens eget glasmaterial och skrev lintern som avvisar ett magiskt tal, en hårdkodad teckenstorlek eller en animering som ignorerar inställningen för reducerad rörelse.

Se alla 20 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

Fungerar på mer än ett språk

Internationalisering och lokalisering

Mjukvara som känns naturlig på varje marknad du säljer på, inklusive datum, valutor och hur namn sorteras.

Byggde en sifferkontroll mellan språken

Byggde en innehållskontroll mellan språken som fäller när en översättning tappar en siffra som den engelska texten anger, och när ett språk använder en notation som det inte använder — och hittade två danska beskrivningar som saknade ett mätvärde och sexton ukrainska textavsnitt som citerade på engelskt sätt.

Flyttade varje sträng till ett innehållsträd

Flyttade varje sträng som användarna ser ut ur Python till ett innehållsträd med 874 filer på tre språk, efter att ha hittat döda översättningar som ingen kunde se var döda och en kontroll som i tysthet bedömde en tredjedel av resultaten.

Byggde en databasdriven CV-generator

Byggde en databasdriven generator för CV, referenser, portfolio och personliga brev i Python — 41 moduler, 10 580 rader — som renderar sex utdataformat från en SQLite-källa med 23 tabeller, sammanställd av en idempotent pipeline i 19 steg.

Se alla 8 resultat

{ Mjukvaruutveckling }

En AI-assistent som kan din bransch

Utveckling av skräddarsydda AI-agenter

En agent kopplad till de system du redan använder,
testad på fall som dina egna experter skriver, övervakad
av dina medarbetare och aldrig låst till en enda modell.

Fick sex insamlare att ange vad de hoppade över

Fick sex rapporterande insamlare att ange den del av sin indata som de aldrig läste — filer som förblev stängda, sonder som inte installerats, journalrader som inte kändes igen — och anpassade tröskelvärden till 116 mätningar, efter att ha konstaterat att en blind insamling och en värd i gott skick ger samma sida.

Skrev tester för själva kontrollerna

Skrev tester för själva kontrollerna efter att ha konstaterat att en kontroll som bara matas med felfri indata en dag rapporterar felfritt för att den inte läste något — lade in en avsiktlig felstavning för att bekräfta att stavningskontrollen hittar den och hämtade ett id-intervall från databasen i stället för från ett tal i testet.

Byggde en commit-grind med 22 linters

Byggde en commit-grind med 22 linters på en rad var plus fem som förtjänar ett eget stycke, utan varningsnivå och utan tillåtna inline-undantag, som täcker HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, shell, länkar, stavning, hemligheter och typografi.

Se alla 5 resultat

{ Data & databaser }

Ett vettigt ställe att förvara dina data

Databasdesign och datamodellering

En struktur som speglar hur verksamheten faktiskt fungerar, så att de frågor du behöver svar på senare fortfarande går att ställa.

Byggde en databasdriven CV-generator

Byggde en databasdriven generator för CV, referenser, portfolio och personliga brev i Python — 41 moduler, 10 580 rader — som renderar sex utdataformat från en SQLite-källa med 23 tabeller, sammanställd av en idempotent pipeline i 19 steg.

Byggde rekryterings- och karriärytor för sjöfolk

Byggde arbetsytor för rekrytering och sjöfolks karriär; den dokumenterade implementationsbilden omfattar 151 lagrade funktioner i 48 tabeller för tjänster, ansökningar, certifikat, rangutveckling och sjötid.

Byggde en lojalitetsplånbok, ligor och märken

Byggde lojalitets- och ryktessystemet — 67 funktioner över en huvudbok i 31 tabeller, med ligor, märken och en inlösenbutik — som tar ett radlås på saldot för att stänga fönstret för dubbelspendering.

Se alla 14 resultat

{ Data & databaser }

Någon som tar hand om databasen

Databasadministration (DBA)

Någon som ansvarar för det som hela företaget vilar på: den är i drift, den är säkerhetskopierad och den förfaller inte i det tysta.

1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift

Höll schemat korrekt genom 1 022 migreringar med en CI-grind som bygger databasen på båda sätten — en ny installation, och en installation plus varje migrering — och fäller när de två skiljer sig åt.

Byggde säkerhetskopior och återställning som kod

Konfigurerade lagringstiden för databasens säkerhetskopior som infrastruktur som kod, granskade sedan återställningsförmågan och dokumenterade rutinen för återläsning — och pekade ut de återstående luckorna i stället för att låta dem upptäckas under en incident.

Byggde 600 ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL

Byggde 600 PL/pgSQL-baserade ETL/ELT-pipelines för att effektivisera komplexa arbetsflöden för databearbetning i flera utvecklings- och produktionsmiljöer för PostgreSQL.

Se alla 9 resultat

{ Data & databaser }

Gör de långsamma delarna snabba

Optimering av databasprestanda

Hittar databasfrågorna och de saknade indexen bakom ett system som har blivit tyngre för varje år, och åtgärdar dem som spelar roll.

Tidsordnade nycklar för en växande datamodell

Införde tidsordnade UUID v7-identifierare (PostgreSQL 18) som entitetsnycklar för att minska fragmenteringen i B-trädindex och snabba upp databasfrågor.

Gjorde PostgreSQL 10 gånger snabbare

Gjorde PostgreSQL 10 gånger snabbare med strategisk indexering, partitionering och optimering av databasfrågor och effektiviserade databasen för användar- och tenantdata, geospatiala data och tidsseriedata om el.

Drev 100 datalager i PostgreSQL, MS SQL, BigQuery

Utformade, byggde upp och förvaltade 100 datalagerdatabaser i PostgreSQL, MS SQL och Google BigQuery, främst med GIS- och tidsseriedata, och optimerade prestanda och skalbarhet.

Se alla 6 resultat

{ Data & databaser }

Bort från det gamla systemet

Databasmigrering och modernisering

Data som flyttas ur något åldrande och in i något som fortfarande underhålls, medan verksamheten fortsätter som vanligt under tiden.

Flyttade varje sträng till ett innehållsträd

Flyttade varje sträng som användarna ser ut ur Python till ett innehållsträd med 874 filer på tre språk, efter att ha hittat döda översättningar som ingen kunde se var döda och en kontroll som i tysthet bedömde en tredjedel av resultaten.

1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift

Höll schemat korrekt genom 1 022 migreringar med en CI-grind som bygger databasen på båda sätten — en ny installation, och en installation plus varje migrering — och fäller när de två skiljer sig åt.

Gjorde GIS-kartan 10 gånger snabbare i PostgreSQL

Förbättrade prestandan i en kartapplikation för geodata 10 gånger genom en strategisk databasövergång från MSSQL till PostgreSQL, inklusive själva omställningen av data, och optimerade bearbetningen och datasäkerheten.

{ Data & databaser }

Data som tar sig från A till B av sig själv

Utveckling av datapipelines (ETL/ELT)

Siffror som kommer fram dit de behövs, på fasta tider, utan att någon kopierar ett kalkylblad i slutet av månaden.

Genererade 495 sidor från en SQLite-export

Genererade 495 resultatsidor på tre språk från en skrivskyddad SQLite-export, med sidadressen angiven som data så att en rättad mening inte längre flyttade sidan och bröt länken.

Byggde egen analys inuti PostgreSQL

Byggde egen produktanalys i PostgreSQL — 47 funktioner över partitionerade händelsetabeller som rensar sig själva — pseudonymiserad bakom ett roterande salt och villkorad av besökarens samtycke.

En kartprodukt, buren hela vägen

Utformade, utvecklade och stödde infrastruktur, databearbetning och en kartapplikation under 2 år, med både programvaruleveranser och driftunderhåll.

Se alla 14 resultat

{ Data & databaser }

Ett ställe där alla siffror stämmer överens

Design av datalager

Siffror från försäljning, drift och ekonomi samlade på ett ställe, så att två avdelningar slutar komma med två olika svar till samma möte.

Drev 100 datalager i PostgreSQL, MS SQL, BigQuery

Utformade, byggde upp och förvaltade 100 datalagerdatabaser i PostgreSQL, MS SQL och Google BigQuery, främst med GIS- och tidsseriedata, och optimerade prestanda och skalbarhet.

Utformade och drev 6 ETL/ELT-pipelines

Utformade, implementerade och administrerade 6 ETL/ELT-pipelines med Google BigQuery, MSSQL, PostgreSQL, Shell-skript, PL/pgSQL och Transact-SQL och integrerade data för effektiv bearbetning i ett Python-API.

Gjorde pipelinen för geodata 50 gånger snabbare

Dokumenterade en förbättring på 50 gånger i en geografisk datapipeline i grundarens arbete hos Utiligize genom SQL- och datamodelländringar i PostgreSQL, MS SQL och Google Cloud BigQuery.

{ Data & databaser }

Se vad som händer

Dataanalys och BI-dashboards

Dashboards och rapporter som visar de få siffror ett beslut faktiskt hänger på, uppdaterade utan att någon behöver be om det.

Byggde egen analys inuti PostgreSQL

Byggde egen produktanalys i PostgreSQL — 47 funktioner över partitionerade händelsetabeller som rensar sig själva — pseudonymiserad bakom ett roterande salt och villkorad av besökarens samtycke.

Utformade ett tids- och rapporteringssystem

Utformade ett system för tidshantering och rapportering som användes i produktion i flera år utan större ändringar.

Levererade analyser och lägesrapporter till vd:n

Levererade analyser och regelbundna lägesrapporter till vd:n och omsatte tekniska nyckeltal och leveransstatus i beslut.

Se alla 11 resultat

{ Data & databaser }

Kunna lita på siffrorna

Datastyrning och datakvalitet

Regler och kontroller som fångar dålig data på vägen in, och ett tydligt svar på vem som äger vilken siffra och var den kommer ifrån.

Mätte 13 adresser helt utan spårning

Mätte tretton adresser enbart utifrån webbserverns egen åtkomstlogg — ingen cookie, ingen spårare och ingen tjänst från tredje part — maskerade klientens nätverk när varje rad skrivs och förde in resultatet i ett permanent arkiv med 21 dagliga räkningar och 20 månatliga fasetter.

Känn till licensen för allt ni levererar

Granskade licenskompatibiliteten hos 644 Rust-crates vid varje bygge och bevisade att kontrollen slår till genom att skriva om licensen för en crate och genom att flytta den låsta kärnrevisionen utan att generera om.

Byggde en sifferkontroll mellan språken

Byggde en innehållskontroll mellan språken som fäller när en översättning tappar en siffra som den engelska texten anger, och när ett språk använder en notation som det inte använder — och hittade två danska beskrivningar som saknade ett mätvärde och sexton ukrainska textavsnitt som citerade på engelskt sätt.

Se alla 16 resultat

{ Data & databaser }

Data som en AI faktiskt kan använda

Dataförberedelse för AI

Dina data samlade där AI-agenter kan nå dem, med en enda version av varje kund, utan att någon ser mer än de får, och med varje svar spårat tillbaka till källan.

Ersatte 963 metadatablock med en enda graf

Ersatte 963 anonyma block av strukturerad data som upprepade företaget 1 671 gånger med en enda länkad graf av 16 typer, präglade från stabila ursprungsidentifierare.

Genererade 495 sidor från en SQLite-export

Genererade 495 resultatsidor på tre språk från en skrivskyddad SQLite-export, med sidadressen angiven som data så att en rättad mening inte längre flyttade sidan och bröt länken.

1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift

Höll schemat korrekt genom 1 022 migreringar med en CI-grind som bygger databasen på båda sätten — en ny installation, och en installation plus varje migrering — och fäller när de två skiljer sig åt.

Se alla 6 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Där mjukvaran körs

Molninfrastruktur och migrering

Servrar dimensionerade efter vad du faktiskt använder, flyttade till molnet eller tillbaka ut ur det, med månadskostnaden uträknad först.

Provisionerade en andra server från kod

Automatiserade provisioneringen av en andra server hos en andra molnleverantör och skapade brandväggen före maskinen så att den föds bakom en, med båda leverantörernas brandväggar skrivna direkt mot deras REST-API:er för att undvika en collection från tredje part.

Körde containrar på Podman och Quadlet

Driftsatte en containermiljö på Podman och Quadlet under systemd i stället för Docker, eftersom Dockers standardpublicering av portar i bridge-nätverk kan kringgå UFW-regler — och gav driftsättningarna en oprivilegierad användare med ett enda fast kommando i stället för root.

Offentliga tjänster på en liten server

Drev företagets offentliga tjänster på en värd med en kärna och 512 MB — en git-forge, en webbserver för sju domäner, Tor, två servrar för alternativa protokoll och intrångsblockering — med 464 MB användbart minne som designbegränsning; backupautomatik är en separat implementation.

Se alla 9 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Servrar du kan bygga upp igen från versionshanterad konfiguration

Infrastruktur som kod

Hela uppsättningen nedskriven som filer, så att den kan återskapas exakt och aldrig bara finns i en enda persons huvud.

Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor

Publicerade webbplatsen som en onion-spegel i Tor på en läsbar adress som börjar med engineer, med nyckeln genererad utanför värden så att den aldrig nådde detta repo eller en bärbar dator, och lät den förbli den enda av fyra ytterdörrar som aldrig räknas.

Repeterade forgens CI-hook och hittade 2 fel

Repeterade CI-hooken på forge-sidan och hittade två fel som inte gick att se genom att läsa filen: en reservväg som lade ett argument som inte gick att lösa upp i hookens indata, och en miljövariabel från git själv som följde med grinden in i utcheckningen och gjorde 19 tester röda.

Delade upp varje driftshemlighet per värd

Delade upp de fyra driftshemligheterna per värd efter att ha konstaterat att två värdar som delar ett dödmansgrepp larmar mindre än två separata grepp, inte mer, och att en delad lösenfras för säkerhetskopior kan ge tillgång till båda värdarnas kopior, även i separata repon, om någon får tag på den och kan läsa båda reponas krypterade data och nyckelfiler.

Se alla 17 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Leverera ändringar utan dramatik

DevOps och CI/CD-automatisering

Testade, släppta och möjliga att backa, så att ändringar når kunderna en tisdagseftermiddag i stället för sent en fredagskväll.

Lät 4 repon följa en och samma historikstandard

Lät fyra repon följa en och samma historikstandard — konventionella commits, fria från emojier, utan attributionsrader, upprätthållen av en hook för commit-meddelanden — vid sidan av 48 instruktionsdokument som styr hur arbetet utförs.

Känn till licensen för allt ni levererar

Granskade licenskompatibiliteten hos 644 Rust-crates vid varje bygge och bevisade att kontrollen slår till genom att skriva om licensen för en crate och genom att flytta den låsta kärnrevisionen utan att generera om.

Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan

Tog i bruk den hälft av meddelandekärnan som applikationen aldrig hade använt — överföring av säkerhetskopior, försvinnande meddelanden, redigering och omsändning av meddelanden, verifierade inbjudningar, proxyer och krypteringspolicy — och körde varje test mot det riktiga biblioteket utan mockar.

Se alla 43 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Mjukvara som fungerar likadant överallt

Containerisering och orkestrering

Paketerad för att bete sig identiskt på en laptop, på en testserver och i produktion, och för att skala upp när en hektisk vecka kommer.

Körde containrar på Podman och Quadlet

Driftsatte en containermiljö på Podman och Quadlet under systemd i stället för Docker, eftersom Dockers standardpublicering av portar i bridge-nätverk kan kringgå UFW-regler — och gav driftsättningarna en oprivilegierad användare med ett enda fast kommando i stället för root.

Minskade systemd-exponeringen för varje enhet

Minskade exponeringen i systemd-sandlådan för varje enhet som plattformen installerar — en tjänst för dödmansgrepp från 9,6 UNSAFE till 1,5, en internetexponerad git-forge från 8,3 EXPOSED till 1,5 — och lade till en parserkontroll vid konvergering efter att ha hittat ett felstavat direktiv som tyst ignorerades i tre enhetsmallar.

Byggde CI/CD-pipelines i GitHub Actions

Byggde CI/CD-pipelines i GitHub Actions med en distroless-image för frontenden i produktion och uppflyttning mellan flera miljöer.

Se alla 5 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Vet före dina kunder

Tillförlitlig drift och övervakning

Övervakning och larm som säger till medan ett fel fortfarande är litet, och siffrorna som visar hur ofta det förblir så.

Fick sex insamlare att ange vad de hoppade över

Fick sex rapporterande insamlare att ange den del av sin indata som de aldrig läste — filer som förblev stängda, sonder som inte installerats, journalrader som inte kändes igen — och anpassade tröskelvärden till 116 mätningar, efter att ha konstaterat att en blind insamling och en värd i gott skick ger samma sida.

Mätte 13 adresser helt utan spårning

Mätte tretton adresser enbart utifrån webbserverns egen åtkomstlogg — ingen cookie, ingen spårare och ingen tjänst från tredje part — maskerade klientens nätverk när varje rad skrivs och förde in resultatet i ett permanent arkiv med 21 dagliga räkningar och 20 månatliga fasetter.

Ett begränsat händelseflöde i en macOS-app

Begränsade händelsebuffertar och loggning efter en dokumenterad macOS-incident med en tillväxt på 41 MB i sekunden och 111 GB komprimerade sidor på en maskin med 36 GB; en dokumenterad fullständig testkörning minskade kärnans loggrader från 610 996 till 1 411.

Se alla 23 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Få tillbaka allt efter en dålig dag

Säkerhetskopiering och återställning

Säkerhetskopior som testas i stället för att tas för givna, och en skriftlig plan för den morgon då en server inte startar igen.

Delade upp varje driftshemlighet per värd

Delade upp de fyra driftshemligheterna per värd efter att ha konstaterat att två värdar som delar ett dödmansgrepp larmar mindre än två separata grepp, inte mer, och att en delad lösenfras för säkerhetskopior kan ge tillgång till båda värdarnas kopior, även i separata repon, om någon får tag på den och kan läsa båda reponas krypterade data och nyckelfiler.

Backupautomatik med en tydlig återläsningsmetod

Implementerade restic-backupautomatik med lagringspolicy, integritetskontroll och ett flöde för månatliga återläsningstest; dokumenterade aktivering av lagring och kontroll av en verklig återläsning som separata driftsteg.

Byggde säkerhetskopior och återställning som kod

Konfigurerade lagringstiden för databasens säkerhetskopior som infrastruktur som kod, granskade sedan återställningsförmågan och dokumenterade rutinen för återläsning — och pekade ut de återstående luckorna i stället för att låta dem upptäckas under en incident.

Se alla 5 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Håller allt igång

Systemadministration

Daglig skötsel av servrar, e-post, konton och uppdateringar, så att det som alla förlitar sig på förblir odramatiskt.

Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor

Publicerade webbplatsen som en onion-spegel i Tor på en läsbar adress som börjar med engineer, med nyckeln genererad utanför värden så att den aldrig nådde detta repo eller en bärbar dator, och lät den förbli den enda av fyra ytterdörrar som aldrig räknas.

Fick sex insamlare att ange vad de hoppade över

Fick sex rapporterande insamlare att ange den del av sin indata som de aldrig läste — filer som förblev stängda, sonder som inte installerats, journalrader som inte kändes igen — och anpassade tröskelvärden till 116 mätningar, efter att ha konstaterat att en blind insamling och en värd i gott skick ger samma sida.

Repeterade forgens CI-hook och hittade 2 fel

Repeterade CI-hooken på forge-sidan och hittade två fel som inte gick att se genom att läsa filen: en reservväg som lade ett argument som inte gick att lösa upp i hookens indata, och en miljövariabel från git själv som följde med grinden in i utcheckningen och gjorde 19 tester röda.

Se alla 28 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Kopplar ihop dina kontor och dina medarbetare

Nätverk och VPN-uppsättning

Wi-Fi, brandväggar och fjärråtkomst uppsatta så att personalen kan arbeta varifrån som helst och bara rätt personer kommer in.

Provisionerade en andra server från kod

Automatiserade provisioneringen av en andra server hos en andra molnleverantör och skapade brandväggen före maskinen så att den föds bakom en, med båda leverantörernas brandväggar skrivna direkt mot deras REST-API:er för att undvika en collection från tredje part.

Stämde av en DNS-zon med 20 poster som kod

Stämde av en DNS-zon med 20 poster deklarativt mot Cloudflare-API:t med separata ingångar för granskning och BIND-export, och stängde av CDN-proxyn igen av integritetsskäl efter att ha byggt den.

Verifierade brandväggsregler efter position

Verifierade brandväggsregler efter position snarare än förekomst och läste den numrerade regellistan och den aktiva paketfilterkedjan, eftersom en regel som finns inte är detsamma som en regel som något paket når.

Se alla 11 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Bestämmer vem som når vad

Säkerhet och behörighetshantering

Konton, lösenord och behörigheter ordnade så att alla har exakt den åtkomst deras arbete kräver, och de som slutar förlorar den samma dag.

Publicerade en läsbar onion-spegel i Tor

Publicerade webbplatsen som en onion-spegel i Tor på en läsbar adress som börjar med engineer, med nyckeln genererad utanför värden så att den aldrig nådde detta repo eller en bärbar dator, och lät den förbli den enda av fyra ytterdörrar som aldrig räknas.

Mätte 13 adresser helt utan spårning

Mätte tretton adresser enbart utifrån webbserverns egen åtkomstlogg — ingen cookie, ingen spårare och ingen tjänst från tredje part — maskerade klientens nätverk när varje rad skrivs och förde in resultatet i ett permanent arkiv med 21 dagliga räkningar och 20 månatliga fasetter.

Känn till licensen för allt ni levererar

Granskade licenskompatibiliteten hos 644 Rust-crates vid varje bygge och bevisade att kontrollen slår till genom att skriva om licensen för en crate och genom att flytta den låsta kärnrevisionen utan att generera om.

Se alla 31 resultat

{ Moln, infrastruktur & DevOps }

Hålla AI:n borta från det den inte ska röra

Säkerhet för AI-agenter

Varje agents behörigheter kartlagda och begränsade till det nödvändiga, varje handling loggad där agenten inte kan ändra loggen, och varje skydd prövat i stället för taget för givet.

Delade upp varje driftshemlighet per värd

Delade upp de fyra driftshemligheterna per värd efter att ha konstaterat att två värdar som delar ett dödmansgrepp larmar mindre än två separata grepp, inte mer, och att en delad lösenfras för säkerhetskopior kan ge tillgång till båda värdarnas kopior, även i separata repon, om någon får tag på den och kan läsa båda reponas krypterade data och nyckelfiler.

Skrev en avgränsningsregel efter läckta uppgifter

Skrev in en avgränsningsregel i repot efter att en omstrukturering hade fört in ett annat företags värdförteckning, brandväggsundantag och text i det — och höll de karantänsatta resterna kvar under skanningen efter hemligheter i stället för att undanta dem.

Kontrollerade hemligheter i förväg på en sekund

Lade till en play för förhandskontroll som kör samma kod som konvergeringen mot operatörens lokala hemligheter på ungefär en sekund, efter att en halvt tillämpad produktionskörning kraschade vid sin nionde uppgift med swapinställningarna redan skrivna till värden i drift.

Se alla 9 resultat

{ Rådgivning & ledarskap }

En senior ingenjör i rummet

Tekniskt ledarskap och rådgivning

Någon på din sida av bordet när en leverantör, en budget eller ett arkitekturbeslut behöver en andra välgrundad åsikt.

Lät 4 repon följa en och samma historikstandard

Lät fyra repon följa en och samma historikstandard — konventionella commits, fria från emojier, utan attributionsrader, upprätthållen av en hook för commit-meddelanden — vid sidan av 48 instruktionsdokument som styr hur arbetet utförs.

Tog testsviten ned till 8,9 sekunder

Tog testsviten från sex tester över en gräns på sextio sekunder till 135 godkända på 8,9 sekunder genom att profilera huvudtråden och ta bort de två anrop som den befann sig i vid 3 989 av 4 017 stickprov.

Införde strikt samtidighet i Swift 6 ovanpå C

Införde fullständig strikt samtidighet i Swift 6 utan actors och överbryggade en blockerande händelseloop i C till main actor genom en producent, en konsument och en ordning — efter att ha konstaterat att en task per händelse förlorar den ordning som gränssnittet är beroende av.

Se alla 26 resultat

{ Rådgivning & ledarskap }

Utvecklar teamet du redan har

Teambygge och mentorskap

Rekrytering, onboarding och coachning, så att kunskapen stannar hos dina egna medarbetare i stället för att försvinna med en konsult.

Ledde ett team som levererade IT-support

Ledde ett team som levererade IT-support, dataräddning och hårdvarureparationer till över 1 000 kunder och säkerställde service av hög kvalitet.

Sparade 150 timmar per månad i 30 projekt

Effektiviserade projektarbetet och sparade 150 timmar per månad i 30 projekt genom att optimera arbetsflöden och resurshantering.

Etablerade en avdelning för teknisk support

Etablerade en avdelning för teknisk support som betjänade över 10 000 kunder med IT-support och felsökning och följde upp kundärenden i ett CRM-system.

Se alla 9 resultat

{ Rådgivning & ledarskap }

Får det levererat

Projektledning (agil)

Någon som ansvarar för omfattning, datum och de obekväma samtalen, så att ett projekt har en ägare i stället för fem åsikter.

Lät 4 repon följa en och samma historikstandard

Lät fyra repon följa en och samma historikstandard — konventionella commits, fria från emojier, utan attributionsrader, upprätthållen av en hook för commit-meddelanden — vid sidan av 48 instruktionsdokument som styr hur arbetet utförs.

Satte dokumentationen under en egen linter

Satte dokumentationen under en egen linter — en radbudget per fil som bara kan skruvas nedåt, ett krav på index och en kontroll av verkliga sökvägar — som hittade sex av nio planer markerade som klara trots okryssade rutor, och fjorton commit-spärrande uppgifter som inget dokument nämnde.

Drev utvecklingen som 51 skriftliga initiativ

Drev webbplatsens utveckling som 51 skriftliga initiativ i 54 plandokument, vart och ett med sina öppna rutor, sina mätningar och de beslut det avböjde — bland dem sex av åtta fynd om agentberedskap som avvisades med skälet nedskrivet.

Se alla 16 resultat

{ Rådgivning & ledarskap }

Tar reda på vad som ska byggas

Produktstrategi och krav

Omsätter det verksamheten vill ha till något en utvecklare kan bygga, och säger rakt ut vad som inte är värt att bygga.

Skrev om felmeddelanden som skyllde på användare

Skrev om applikationens felmeddelanden enligt en skriftlig tonstandard efter att en nekad inloggning hade skyllt på användaren för felskrivning när leverantören i själva verket krävde ett appspecifikt lösenord, och täckte det med ett test som namnger leverantören.

Drev utvecklingen som 51 skriftliga initiativ

Drev webbplatsens utveckling som 51 skriftliga initiativ i 54 plandokument, vart och ett med sina öppna rutor, sina mätningar och de beslut det avböjde — bland dem sex av åtta fynd om agentberedskap som avvisades med skälet nedskrivet.

Byggde en commit-grind med 22 linters

Byggde en commit-grind med 22 linters på en rad var plus fem som förtjänar ett eget stycke, utan varningsnivå och utan tillåtna inline-undantag, som täcker HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, shell, länkar, stavning, hemligheter och typografi.

Se alla 19 resultat

{ Rådgivning & ledarskap }

Skriver ner det så att nästa person kan följa

Teknisk dokumentation

Överlämningar, driftinstruktioner och manualer som låter din egen personal driva systemet utan att ringa den som byggde det.

Fick sex insamlare att ange vad de hoppade över

Fick sex rapporterande insamlare att ange den del av sin indata som de aldrig läste — filer som förblev stängda, sonder som inte installerats, journalrader som inte kändes igen — och anpassade tröskelvärden till 116 mätningar, efter att ha konstaterat att en blind insamling och en värd i gott skick ger samma sida.

Lät 4 repon följa en och samma historikstandard

Lät fyra repon följa en och samma historikstandard — konventionella commits, fria från emojier, utan attributionsrader, upprätthållen av en hook för commit-meddelanden — vid sidan av 48 instruktionsdokument som styr hur arbetet utförs.

Skrev om felmeddelanden som skyllde på användare

Skrev om applikationens felmeddelanden enligt en skriftlig tonstandard efter att en nekad inloggning hade skyllt på användaren för felskrivning när leverantören i själva verket krävde ett appspecifikt lösenord, och täckte det med ett test som namnger leverantören.

Se alla 19 resultat

{ IT-stöd & hårdvara }

Vardaglig datorhjälp

IT-support och helpdesk

Laptopen, skrivaren, inloggningen och e-posten, fixade snabbt och på ett begripligt språk, utan att någon behöver känna sig dum.

Diagnostiserade och reparerade bärbara datorer

Diagnostiserade och reparerade hårdvara i bärbara datorer — skärmar, gångjärn, tangentbord, styrplattor, moderkort och strömförsörjning — och löste mjukvaruproblem i Linux, Windows och Mac.

Räddade data ur SD-kort, HDD:er, SSD:er och RAID

Utförde dataräddning från en lång rad medier — SD-kort, HDD:er, SSD:er, RAID-arrayer, externa diskar och Mac-system.

Gav support 24/7 för ca 1 000 IPTV/OTT-servrar

Gav infrastruktursupport dygnet runt, 24/7, för en IPTV/OTT-strömningsplattform och administrerade ca 1 000 servrar samt kundägda system för globala kunder i Kina, USA och Tyskland.

Se alla 7 resultat

{ IT-stöd & hårdvara }

Räddar filer från en död maskin

Hårdvarureparation och dataräddning

Reparerar det som är värt att reparera och får ut fotografierna, fakturorna eller ritningarna från en disk som har slutat fungera.

Diagnostiserade och reparerade bärbara datorer

Diagnostiserade och reparerade hårdvara i bärbara datorer — skärmar, gångjärn, tangentbord, styrplattor, moderkort och strömförsörjning — och löste mjukvaruproblem i Linux, Windows och Mac.

Räddade data ur SD-kort, HDD:er, SSD:er och RAID

Utförde dataräddning från en lång rad medier — SD-kort, HDD:er, SSD:er, RAID-arrayer, externa diskar och Mac-system.

Hanterade 4 000 datorreparationer

Hanterade 4 000 datorreparationer och säkerställde snabb och effektiv lösning av hård- och mjukvaruproblem.

Se alla 4 resultat

{ Varumärke & marknadsföring }

Bli hittad och ge rätt intryck

Varumärke, marknadsföring och SEO

Ett namn, en profil och en webbplats som dyker upp när någon söker efter det du säljer, och som ger samma bild överallt där du syns.

Byggde den visuella identiteten ur 2 teckningar

Byggde företagets ikon- och favicon-uppsättningar från två handgjorda teckningar, där varje härledd resurs genereras om med skript och en kontroll fäller när en härledd fil har committats före sin källa.

Byggde ett designsystem för macOS med 48 tokens

Byggde ett designsystem med 48 tokens på plattformens eget glasmaterial och skrev lintern som avvisar ett magiskt tal, en hårdkodad teckenstorlek eller en animering som ignorerar inställningen för reducerad rörelse.

Rättade en sitemap med en enda delad tidsstämpel

Rättade en sitemap där 172 av 176 URL:er delade samma ändringstidsstämpel genom att hämta datumet ur git-historiken, efter att ha konstaterat att exporten skriver om varje fil vid varje körning.

Se alla 11 resultat

Berätta vad ni håller på att bygga.

Inget formulär, ingen tratt, ingen säljsekvens — bara ett e-postmeddelande till en människa som läser det.

Inled samtalet

På servern arbetar vi med **Linux med öppen källkod** — inga licenser att betala och inget dolt.



Ubuntu



Debian

Så driftar vi servrar

Välj hur arbetet ska utföras

Välj en teknisk partner efter hur arbetet ska utföras. Vi kopplar samman människorna, besluten och leveranserna som projektet behöver.

Se våra tjänster Hör av er →

Ställ konkreta frågor om erfarenhet

Läs arbetet och arbetssättet tillsammans med ”Samlad introduktion”. Det ger konkreta frågor om erfarenhet och ansvar.

Fallstudier Hör av er →

Gör ansvaret tydligt

Börja med målet och de beslut som fortfarande är öppna. Vi kan identifiera var vi tillför värde och vad ert team bör äga självt.

Se vad det kostar Hör av er →

Hitta ett sätt att arbeta tillsammans

Berätta vem som behöver resultatet och vem som ska äga det efteråt. Vi kan diskutera ett arbetssätt som passar er organisation.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://engineer.company/sv/overview/