Engineer Mjukvara

Kolofon

All teknik bakom engineer.company — det som når din webbläsare, det som bygger sidorna och det som bevisar dem.

Nästan allt här har gjorts av andra och getts bort. Den här sidan namnger det, eftersom ett konsultbolag som inte vill säga vad det kör ber om ett förtroende som det inte självt har erbjudit.

Det är också det kortaste ärliga svaret på ”vad arbetar ni egentligen med”. Listan nedan är ingen broschyr över vad vi kan — det är den här webbplatsens egen stycklista, med länkar till projekten och de offentliga kontroller som beskrivs nedan.

Den här kopian av webbplatsen är från 19 november 2026, 20:24 CET — det ögonblick då den nyaste sidan i den här kopian senast ändrades. Varje fokuserad underdomän bär samma rad om sin egen kopia.

Förstå systemets ingredienser

Här ser ni vad webbplatsen bygger på. Vi kan göra ert system lika begripligt.

Se våra tjänster Hör av er →

Fråga varför varje beroende finns

Fråga vilka beroenden som används, varför de valdes och hur deras skyldigheter dokumenteras.

Fallstudier Hör av er →

Vad som når din webbläsare

HTML, en stilmall, lokala webbtypsnitt och bilder. **Ingen JavaScript.**

HTML, färdigskriven innan du bad om den. Varje sida är en fil på disk, inte en mall som sätts ihop vid varje förfrågan.

Ett CSS-paket, sammanfogat och försett med ett fingeravtryck när webbplatsen byggs, och levererat med en Subresource Integrity-hash, så att din webbläsare kan kontrollera att det kom fram oförändrat. I paketet följer neat-annotations av Max Syabro (MIT) med — de handritade pilarna och marginalanteckningarna, ritade enbart i CSS.

Typsnittet Ubuntu, av Dalton Maag för Canonical, under Ubuntu Font Licence. Det levereras från vår egen maskin — ett webbtypsnitt från någon annans CDN är en tredje part som ser dig läsa.

Ubuntu Mono, samma familjs variant med fast teckenbredd, under samma licens och levererat på samma sätt. Det sätter koden på de här sidorna och laddas bara på de sidor som har någon.

Typsnittet Shantell Sans, byggt på konstnären Shantell Martins handstil med tuschpenna, av Arrow Type / Stephen Nixon, under SIL Open Font License. Det skriver marginalanteckningarna, levereras på samma sätt och laddas bara på de sidor som har en.

- **Japansk text** använder våra Engineer Japanese-delmängder av Noto Sans JP, © 2014–2021 Adobe, under SIL Open Font License 1.1. Typsnitten levereras från vår egen maskin på japanska sidor.
- **Arabisk-indiska siffror** i återgivna Unicode-exempel använder små delmängder av Noto Sans Arabic, som levereras från vår egen server, © 2022 The Noto Project Authors, under SIL Open Font License 1.1. Komplementen för brödtext, anteckningar och kod laddas bara när dessa siffror används.
- **Den fornitaliska bokstaven KE** i Unicode-exempel använder lokalt levererade typsnitt med ett tecken från Noto Sans Old Italic, © 2022 The Noto Project Authors, under SIL Open Font License 1.1.

WebP- och PNG-bilder, skalade när webbplatsen byggs. Väggarna som de här sidorna är byggda på är fotografier. Två kommer från Unsplash: Tim Mossholder fotograferade den mörka putsen, Joe Woods det vita teglet. Tre till är **John Snows**, tagna med en Galaxy S22 Ultra och givna till den här webbplatsen: den ljusa putsen, det målade teglet och den kaklade väggen. Det ljusa temat bär en av sina fyra väggar, lottad medan sidan byggs, så att webbplatsen kläs på nytt varje gång den publiceras. Licensen kräver inget erkännande; en sida som namnger ett typsnitts formgivare borde inte behöva bli ombedd. Märket, kugghjulet, maskoten i varje pose du kommer att möta den i, porträttet och fotografierna av vår hemarbetsplats i Köpenhamn på sidan Om oss är våra: skrivbordet vid fönstret, datorn på bordet, vinterfönstret och balkongen. De är tagna eller ritade här och rensade på sin metadata innan de checkades in. Fotografierna i banden över de här sidorna kommer från Pixabay under Pixabay Content License, och vart och ett nämner sin fotograf för en skärmläsare. I samlingen med bakgrundsbilder kan du ladda ned bilderna i ursprunglig upplösning.

En lånad ikonuppsättning, och en teckning från en annan. Bilderna av vad ett arbete gjordes av — en bredvid varje resultat i varje lista, en rad av dem under varje fallbeskrivning, en bakom varje resultatsiffra och varje tjänsterubrik — och varje annan ikon som den här webbplatsen ritar: märkena i båda menyerna och bakom varje sida, kontaktraden, nätverken, språkväxlaren, pilarna och vinkelpilarna. Alla utom en kommer från Font Awesome Free 7.3.1 av Fonticons, under CC BY 4.0: 353 teckningar totalt, som finns i det här repot och levereras från den här värden som allt annat. 51 av dem är inte teckningar av en idé utan teknikernas egna märken — PostgreSQL, Linux, Docker, Go, Swift, Rust och resten — som namnger det som ett jobb faktiskt byggdes på. Ett märke används där underlaget stöder det och en enkel bild där det inte gör det: databasarbetet körs också på MS SQL och BigQuery, så det behåller en teckning av en databas i stället för en enskild leverantörs logotyp, och arbete som byggdes för att komma bort från något bär aldrig den sakens märke. Ett varumärke står för sin ägare, så ett exakt lånat märke är bättre än ett som ritats om för att passa vår uppsättning, och där det inte finns något märke att låna använder vi en enkel bild i stället för att hitta på ett. Raderna med logotyper som visar vilka produkter vi arbetar med använder samma märken, och vart och ett förblir sin ägares varumärke: att nämna en produkt påstår inte att ägaren står bakom den här webbplatsen. Undantaget är processorchippet märkt AI som står bredvid bilden för var och en av våra AI-tjänster, överallt där den visas, och bredvid menyvalet AI-agenter. Det är `cpu-ai`, den enda teckningen som hämtats från Lucide 1.61.0 av Lucide Icons and Contributors, under ISC-licensen, och den lagras och levereras på samma sätt. Själva identiteten är vår rakt igenom: märket, kugghjulet, maskoten, porträttet och fotografierna av kontoret. Erkännandet står på den här sidan och inte i filerna, eftersom bygget minifierar sin HTML och tar bort kommentaren som varje ikon levereras med sitt erkännande i.

Ingen körbar JavaScript publiceras. Menyer och länkar använder webbläsarens egna HTML-funktioner; sidans strukturerade data är inaktiva JSON-LD. Inga kakor sätts och inga resurser hämtas från andra företags servrar. Ingen samtyckesruta visas. Räkna värdarna i nätverkspanelen: en. De offentliga sidtalen kommer från den maskerade serverloggen utan webbläsarkod, spårningsförfrågningar eller lagring i webbläsaren.

Hur sidorna görs

Hugo — den statiska webbplatsgeneratorn, skriven i Go. Mallar, taxonomier, varje språk och flödena är dess verk.

Markdown och Go-mallar för de handskrivna sidorna och layouterna.

SQLite — portföljen skrivs inte här. Den finns i en flerspråkig cv-databas och exporteras in i den här webbplatsen av ett Python-skript, så att ett faktum skrivs en gång och dyker upp överallt där det hör hemma.

Python för den exporten, och för att generera ikonuppsättningen med **ImageMagick** ur en enda teckning av märket.

Chromium återger varje sidas utskriftslayout som PDF vid det lokala bygget; qpdf komprimerar PDF-strukturen före publicering.

Hur det bevisas

Det finns ingen extern byggtjänst; kvalitetsspärren körs på den maskin som webbplatsen skrivs på, och varje diagnos är ett fel snarare än en varning.

vnu validerar HTML-koden, **Stylelint** CSS-koden.

axe-core granskar representativa sidor över mallar och alla konfigurerade språk mot WCAG 2.2 A- och AA-regler i båda färgtemana som del av publiceringskontrollen. Resultaten omfattar de automatiska regler som prövas; tillgänglighetsredogörelsen beskriver gränserna för manuell bedömning och testning med hjälpmedel.

Puppeteer styr headless Chromium för att mäta kontrast, fokusordning, klickytor, radlängd, innehåll som hamnar utanför visningsytan och sidbrytningar vid utskrift samt jämföra det visuella resultatet via **pixelmatch**. Kontrast, fokus, klickytor, radlängd och utskrift kontrolleras före publicering; innehåll utanför visningsytan och visuell regression kontrolleras vid behov. Puppeteer skapar också delningskortet med webbplatsens egen stilmall och eget typsnitt.

Lighthouse håller prestandabudgetarna; **lychee** kontrollerar att varje länk fortfarande leder någonstans.

Prettier, **markdownlint**, **ESLint**, **Ruff**, **basedpyright**, **yamllint**, **ShellCheck** och **codespell** håller källkoden ärlig; **gitleaks** skannar källkoden efter kända mönster för hemligheter.

Task kör alltihop under ett namn per jobb, och **pre-commit** kör den halva som gäller enskilda filer igen vid varje incheckning, så att spärren inte är något som någon behöver komma ihåg.

Var det körs

En liten maskin gör allt: en **DigitalOcean**-server med en kärna, 512 MB minne och en disk på 10 GB, som står i **Toronto i Kanada** och svarar på **165.227.39.206**. Den adressen lämnar DNS redan ut till vem som helst som frågar, så att skriva den här sparar dig uppslaget snarare än berättar något nytt. Vad maskinen registrerar medan den svarar står på integritetssidan.

Debian är operativsystemet.

Caddy besvarar varje webbförfrågan och förnyar HTTPS-certifikatet själv, från **Let's Encrypt**.

Agate, **Gophernicus** och **Tor** besvarar de tre andra: den här webbplatsen är också en Gemini-kapsel på `gemini://engineer.company`, ett Gopher-hål på `gopher://engineer.company` och en onion-tjänst på `http://engineer2ezpeji52ipphljcflzyhetvy5r6tnqubtq45nzlxxv6rsqd.onion/`. Alla fyra läser samma mapp med filer, så en driftsättning uppdaterar alla fyra och ingen av dem kan glida isär från de andra. Onion-tjänsten är den enda ytterdörr vi kunde lägga till utan att öppna en port: tor kopplar upp sig utåt mot introduktionspunkter, så maskinens öppna portar förblir exakt som de var. Webbplatsen skickar också ett `Onion-Location`-huvudfält, så att Tor Browser erbjuder den utan att bli ombedd. Den börjar med `engineer` eftersom vi lade CPU-timmarna på att göra den läsbar — en bekvämlighet, inte ett bevis. Samma prefix kan vem som helst få som är villig att lägga samma timmar, så jämför hela adressen och inte bara början av den.

Ansible beskriver den servern som kod, så att den kan byggas upp på nytt i stället för att kommas ihåg.

Soft Serve är git-servern bakom Git Hub på git.engineer.company. Den här webbplatsens egen källkod finns där.

restic är verktyget i vår implementation av säkerhetskopiering utanför servern och återställningstester. Att aktivera lagringen och verifiera en faktisk återställning är separata steg.

Cloudflare besvarar DNS — och bara DNS. Webbplatsen går medvetet inte via deras proxy: öppenhet är värd mer för oss än skyddet, och en proxy skulle ställa ytterligare ett företag mellan dig och oss.

E-posten ligger hos **Apple iCloud**, och därför når adressen på kontaktsidan en brevlåda och inte en marknadsföringsplattform.

Var det annars svarar

Allt ovan beskriver en webbplats, och den finns på engineer.company. Samma arbete levereras också på en fokuserad adress för varje fackområde: den som kommer till en av dem får se det fackområdet först och företagets egna sidor oförändrade, och var och en av de sidorna anger kopian på engineer.company som originalet.

data.engineer.company — databaser och de pipelines som fyller dem.

platform.engineer.company — molninfrastruktur och maskineriet som driftsätter den.

software.engineer.company — mjukvara byggd för att underhållas, inte bara levereras.

advisory.engineer.company — rådgivning, arkitektur och tekniskt ledarskap.

brand.engineer.company — varumärkes- och marknadsföringsarbete.

support.engineer.company — de maskiner, nätverk och den helpdesk som ett kontor går på.

ditte.engineer.company — grundarens egna sidor, som också svarar på daryna.engineer.company.

Och **git.engineer.company** är ytterdörren till git-servern som nämns ovan: repona är privata och nås över SSH, så den sidan är allt som webben får se.

Webbplatsen finns också i sin helhet på **svenska** — det är de här sidorna du läser nu — och på **norska**, **ukrainska**, **spanska**, **tyska**, **japanska** och **franska**: översatta sidor som är öppna för indexering är upptagna i webbplatskartorna bredvid sina danska och engelska motsvarigheter. Språkraden i toppfältet erbjuder inget av de sju språken, så läsare av den engelska och den danska versionen kommer hit via en länk från sin egen version av den här sidan.

Standarder det följer

- **WCAG 2.2 nivå AA** är vårt tillgänglighetsmål över sidor, språk och färgteman. De nuvarande CSS-ikonetiketterna saknar tangentbordskontroll för stängning, så 1.4.13 uppfylls bara delvis. Tillgänglighetsredogörelsen beskriver den testade omfattningen, den kända begränsningen och hur du rapporterar en brist.

- **schema.org**-strukturerad data, som bara märker upp det som är sant och synligt på sidan.

- **Web App Manifest**, så att webbplatsen kan installeras som app.

- **RSS**, **Atom** och **JSON Feed**, alla tre med hela texten. Två XML-flöden i stället för ett, eftersom vissa läsare bara tar emot det ena av de två och man inte kan lita på att det är ett visst av dem.

- **RFC 9309** `robots.txt`, som tillåter allt, för sökrobotar och AI-system lika — texterna här finns till för att läsas, och den anger den webbplatskarta som båda följer. Det finns en läsbar förteckning över samma sidor, för den som hellre bläddrar i den än tolkar den maskinellt.

- **RFC 9116** `security.txt`, samt `humans.txt`, `llms.txt`, `agents.txt` och `ai.txt` för maskinerna som kommer och frågar — och `ads.txt`, som inte auktoriserar någon, eftersom det inte finns några annonser här att sälja.

- **Gemini**, **RFC 1436 Gopher** och **Tors onion-tjänster**: samma sidor, levererade över alla tre på `gemini://engineer.company` , `gopher://engineer.company` och `http://engineer2ezpeji52ipphljcflzyhetvy5r6tnqubtq45nzlxxv6rsqd.onion/` , ur samma mapp med filer som den här sidan kommer från — en driftsättning uppdaterar alla fyra. Gemini och Gopher vill ha var sin egen klient snarare än en webbläsare; onion-adressen vill ha en Tor-klient, och Tor Browser är den vanliga. Gopher har inget krypteringslager alls, så det bär vilken sida du läser i klartext; Gemini krypterar det, men nätverket du läser från ser ändå vilken adress du bad om. Över onion-tjänsten ser det ingetdera: av de fyra gäller det bara där. Själva adressen är tjänstens publika nyckel, så kretsen är autentiserad och krypterad innan ett ord HTTP har sagts — `http://` är korrekt snarare än slarvigt, och ett certifikat skulle bara bevisa ett namn som adressen redan bevisar med aritmetik.

Kontrollera det själv

Allt ovan är ett påstående, och avsnittet längre upp om hur det bevisas namnger verktygen vi kör mot vår egen maskin — vilket är att rätta våra egna prov. Det här är samma frågor, ställda av folk som aldrig har hört talas om oss. Varje länk kör ett test i realtid mot den här sidan, eller mot adressfältet på den sida du står på; ingen av dem tar vårt ord för något, och ingen av dem är vår.

- **W3C Markup Validator** tolkar den här sidans HTML mot den levande standarden. Det är samma motor som `vnu` ovan, körd av W3C i stället för av oss.
- **W3C CSS Validator** läser stilmallen som den här sidan bär. Räkna med att den rapporterar fel, och läs dem innan du tror på dem: i augusti 2026 validerar den mot en profil som stannar före `system-ui` , `@property` , `clamp()` i en `font-size` och scrolldrivna animationer — alla fyra finns i webbläsarna, och alla fyra används här. Mot /terms/ rapporterade den 176 anmärkningar, och 175 var av exakt det slaget. Den som inte var det hade hittat en verklig defekt: ett `rotate: 0deg` i viloläge förlorar sin enhet i minifieraren, `rotate: 0` är ingen vinkel, och webbläsaren kastar hela raden — så en animation levererades utan den rotation den skrevs med. Stylelint kan inte se det, eftersom den läser stilmallen vi skriver och minifieraren skriver om den på vägen till dig. Stylelint är fortfarande den auktoritet vi håller källkoden till, och en egen kontroll läser nu det som faktiskt levererades.

W3C Feed Validator kontrollerar Atom-flödet, och samma tjänst kontrollerar RSS-flödet. Den varnar för att de flesta poster har samma ändringsdatum, och den varningen stämmer: datumen kommer från git-historiken, och de flesta av de här sidorna skrevs verkligen i samma fåtal incheckningar. Vi visar hellre en varning än hittar på ett datum.

JSON Feed Validator kontrollerar det tredje flödet, som W3C:s tjänst inte täcker — den är äldre än formatet.

PWABuilder läser manifestet och resten av det som gör webbplatsen installerbar, från Microsofts maskiner i stället för våra.

W3C Internationalization Checker läser de deklarationer av språk och teckenkodning som gör varje språkversion av den här webbplatsen läsbar för rätt läsare.

Schema Markup Validator läser den strukturerade datan, och **Googles Rich Results Test** kontrollerar markup som stöds för Googles utökade sökresultat.

PageSpeed Insights kör Lighthouse från Googles maskiner i stället för våra — prestanda, tillgänglighet, bästa praxis och SEO, med verkliga data där tillräckligt många har besökt sidan.

Mozilla HTTP Observatory betygsätter säkerhetshuvudfälten, och **Qualys SSL Labs** betygsätter HTTPS-konfigurationen bakom dem.

Security Headers är ett andra utlåtande om det första av dem, från någon helt annan.

Det ingen av dem på egen hand kan fastställa är fullständig överensstämmelse med tillgänglighetskraven, och det säger vi hellre än låter en grön bock antyda något annat. **Automatiska verktyg kan inte kontrollera alla tillgänglighetskrav** — mänsklig bedömning behövs för att avgöra om en rubrik beskriver sitt avsnitt eller om en alt-text säger det som är till nytta. Granskningarna ovan är en miniminivå, inte ett bevis. Om du använder en skärmläsare här och något läses upp fel, säg det till oss — det är den rapport vi inte kan generera.

Tack

Varje projekt ovan underhålls av människor som inte behövde dela med sig av något av det. Om du också bygger på den här stacken är det där dina pengar och dina buggrapporter gör mest nytta.

Och om den här stacken låter som din sorts ingenjörsarbete, sätt vår i arbete.

Se webbplatsen i siffror för fler fakta om arbetet bakom sidorna.

Skilj eget arbete från komponenterna

Börja med en förteckning som skiljer eget arbete från externa komponenter.

Se vad det kostar Hör av er →

Gör överlämningen begriplig

Diskutera dokumentation och leverans som låter nästa förvaltare förstå vad som tas över.

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://software.engineer.company/sv/credits/