Engineer Mjukvara

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.

september 2026

den hälft av kärnan som applikationen aldrig hade använt

Situation. Klienten använde ungefär hälften av det som meddelandekärnan erbjuder. Den oanvända hälften var inte obskyr — överföring av säkerhetskopior mellan enheter, försvinnande meddelanden, redigering och omsändning av meddelanden, verifierade inbjudningslänkar, proxykonfiguration och krypteringspolicyn för en chatt. Var och en är en funktion som en användare skulle förvänta sig och var och en var ett otestat område av C-gränssnittet, vilket är det farligare faktumet, eftersom ett otestat område av ett C-gränssnitt är där ägarskapsmisstagen finns.

Uppgift. Den funktionalitet som ännu inte användes måste tas i bruk och täckas av tester, och testerna måste köras mot det riktiga biblioteket i stället för mot en ersättare.

Handling. Regeln som infördes var inga mockar för kärnan. En mock av ett C-gränssnitt kodar in utvecklarens uppfattning om vad biblioteket gör, och varje fel som är värt att hitta här är ett ställe där den uppfattningen är fel — så ett godkänt mockbaserat test säger något om mocken. I stället skapar testerna riktiga konton i tillfälliga kataloger, kör det riktiga biblioteket och kontrollerar vad det faktiskt returnerar, där varje svit städar upp sitt eget tillstånd. Det var det som gjorde testtäckningen meningsfull: att köra överföringen av säkerhetskopior innebar att hantera en riktig överförings tillståndsmaskin och dess felvägar, och att köra verifierade inbjudningar innebar att konstruera det riktiga länkformatet och låta biblioteket tolka det. Golv för testtäckningen sattes per skikt i stället för som ett enda tal, till åttiofyra procent för kärnans wrapper, sjuttiofem för

verktygsfunktioner och sextiofem för modeller, med resonemanget att skiktet som rör råa pekare ska hållas högst och att en modell som mest består av lagrade egenskaper inte ska fyllas ut med tester för att nå ett genomsnitt.

Resultat. Den tidigare onådda hälften av kärnan körs av tester mot det riktiga biblioteket, och wrappern har det högsta minimikravet i projektet. Kostnaden är hastighet och determinism: tester mot det riktiga biblioteket är långsammare än mockar och kan fallera av miljöskäl, vilket är priset för att de kan fallera av verkliga skäl.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan — den hälft av kärnan som applikationen aldrig hade använt

Se våra tjänster Hör av er →

Använder du bara en bråkdel av biblioteket du redan betalar för?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Applikationsingenjör för macOS. Det bygger på Backendutveckling, API:er och integration, Automatisering och CI/CD, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Säkerhet och Test och kvalitetssäkring. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Backend- och API-utveckling, DevOps och CI/CD-automatisering och Säkerhet och behörighetshantering.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Använder du bara en bråkdel av biblioteket du redan betalar för?

Fråga om besluten bakom ”Tog i bruk den oanvända halvan av kärnan”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

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/portfolio/reached-the-unused-half-of-the-core/