

CASE STUDY STONERIDGE, INC.

STONERIDGE, INC. ÄR VÄRLDSLEDANDE INOM AVANCERADE ELEKTRISKA OCH ELEKTRONISKA KOMPONENTER FÖR KOMMERSIELLA FORDON, PERSONBILAR OCH MOTORVÄGAR. DESS GLOBALA VERKSAMHET OMFATTAR 27 PLATSER I 15 LÄNDER.

ÖVRIGA KUNDER INOM TRANSPORTSEKTORERN INKLUDERAR:

Alpine
BMW Group
Continental
Daimler
Denso
GR Transportation
Hyundai
Kawasaki
Korean Air
Panasonic
Volvo



Stoneridge skapar smarta informationssystem för tunga fordon, som ger dramatiska ökning av bränsleeffektivitet, minskade utsläpp och förbättrar säkerhet för alla på vägen. Deras teknik och partnerskapsinriktade strategi för produktdesign och utveckling gör det möjligt för dem att hela tiden ligga i framkant. Stoneridges system för tunga fordon maximerar prestanda inom en rad teknologier uppkopplingsmöjligheter, vision-system, säkerhet och förarinformationssystem - för att ge användarna mesta möjliga värde i en värld som blir allt mer datadriven.

Ett exempel är Stoneridge MirrorEye®, ett innovativt kameraövervakningssystem (CMS) som i USA fått ett federalt undantag från Federal Motor Carrier Safety Administration (FMCSA). Undantaget gör att MirrorEye®-utrustade lastbilar kan köras på vägen med ett integrerat system av kameror och digitala skärmar som ett alternativ till konventionella backspeglar.

Trots att transportsektorerna satsar på autonom teknik fortsätter antalet olyckor med nyttofordon på amerikanska vägar att öka. Enligt FMCSA ökade antalet dödliga stora lastbilsolyckor med 40% mellan 2009 och 2017.

MirrorEye® eliminerar blinda fläckar och ger ett större synfält för förare i alla väderförhållanden, vilket förbättrar säkerheten för alla på vägen. Stoneridge-team utvecklar säkerhetskritisk teknik, som MirrorEye®, och det är lika viktigt att deras partners, som är fordonstillverkarna, håller safety och security i framkant. När man skulle välja ett statistiskt kodanalysverktyg var Stoneridges främsta krav att det skulle att höja mjukvarukvaliteten och säkerheten genom ökad kvalitetstänk, samt att hitta ett väletablerat och stödjande verktyg för C / C ++ och starkt stöd för MISRA, CERT-C / C ++ och ISO 26262.

CodeSonars® djupgående analyser visade sig underlätta deras leverans av säkra produkter och har ökat kvalitetsmedvetenheten i SW-teamet. CodeSonars® stöd för ISO-26262 uppfyller inte bara branschens krav, utan hjälper Stoneridge att leverera teknik som överstiger de kraven.



"CodeSonar® är full av funktioner", säger Per-Erik Andersson, Chief Engineer Software and System Verification. "Det integrerades enkelt med våra befintliga processer, uppfyllde våra etablerade kvalitetsstandarder och ger en grundlig analys av hela programvarulösningen - inte bara varje modul som en separat enhet."

Användargränssnittet i CodeSonar® ger en utvecklarevänlig arbetsmiljö när du samarbetar som ett stort team. Inom Stoneridges utvecklingsprocess kan saker som CodeSonar varnar för granskas, och funktionerna i CodeSonar® för att följa utvecklingen bygge för bygge ger direkt info om vad som är nya varningar kontra lösta varningar.

Stoneridge har integrerat CodeSonar® i två viktiga utvecklingsprojekt - MirrorEye® och instrumentdisplayer. Flera utvecklingsteam använder sig av CodeSonar® i sina dagliga processer där byggmiljöerna består av Jenkins CI, Subversion och Git. Det mesta av den analyserade koden är C-kod, men då C ++ ökar under hela utvecklingen kan CodeSonar® stödja båda språken.

Sammanfattningsvis, hjälper CodeSonar Stoneridge att uppnå den säkerhet de behöver, så att ingenjörerna kan spendera mer tid på att utveckla nya och innovativa funktioner.

STONERIDGE CASE STUDY | 2

CodeSonar® är ett modernt SAST-verktyg som integrerar väl i vårt utvecklingsprocess. Verktuget låter våra utvecklare arbeta mer effektivt, samtidigt som kvaliteten höjs på alla de standardiserade programvarukomponenter som våra produkter är beroende av.



Per-Erik Andersson
Chief Engineer
Software and
System Verification

Kontakta Stoneridge
För mer information:
stoneridge.com/contact/