

Et ekstra sett med KI-drevne øyne for sjåfører over hele verden

Subaru Corporation akselererer KI-baserte nyvinninger for nye avanserte førerassistansesystemer (ADAS) ved å utvide datalagrings- og analyseegenskapene sine med en Dell PowerScale-lagringsløsning.



Virksomhetsbehov

For å gjøre den nye, KI-drevne EyeSight-teknologien for førerassistanse mer nøyaktig og funksjonell, måtte Subaru ta inn og analysere mer data, samt gjøre det enklere å få tilgang til og dele data. For å oppnå dette måtte Subaru effektivisere lagringsadministreringen og skalerbarheten, i tillegg til å sikre at data og arbeidsoppgaver alltid er plassert på effektiv lagring med riktig størrelse.

Virksomhetsresultater



Akselerer KI-baserte nyvinninger ved å lagre og administrere 1000 ganger flere filer enn tidligere.



Gir førerne bedre opplevelser ved å gjøre ADAS mer nøyaktig og sørge for raskere opplæring av KI-modeller og inferens.



Øker effektiviteten med enklere datatilgang, datadeling og samarbeid.



Øker skalerbarheten og reduserer kostnadene ved å sikre at arbeidsoppgavene kjører på ressurser med riktig størrelse.



Øker driftseffektiviteten, slik at teamene kan fokusere på viktige prosjekter.

Oversikt over løsninger

- [Dell PowerScale](#)



Akselerer KI-baserte nyvinninger ved å lagre og administrere 1000 ganger flere filer enn tidligere.

Subaru Corporation baner stadig nye veier med fremtidsrettede nyvinninger. Subaru revolusjonerte bilbransjen i 2008 med EyeSight, et avansert førerassistansesystem (ADAS) med stereokameraer. Med den nyskapende EyeSight-teknologien for førerassistanse i bilen får førerne dybdeoppfattelse og mer nøyaktige beregninger av avstanden til andre biler, fotgjengere, veioppmerking og andre gjenstander. Subaru Corporation har fortsatt å utvikle KI for å forbedre analysene av kameraopptak og inferens. Selskapet innså imidlertid at lagringssiloene deres stod i veien for utviklingen av ADAS.

For å utvikle KI-modellene og inferensegenskapene til den nye EyeSight-teknologien for førerassistanse og møte andre økende behov, trengte Subaru Corporation en ny lagringsplattform som enkelt og pålitelig kunne ta inn og administrere kameradata fra testkjøretøy. Selskapets eksisterende isolerte lagringsløsninger kunne ikke skaleres for å oppfylle ytelses- og kapasitetskravene, og gjorde det komplisert å samarbeide og administrere data på ulike områder som SUBARU Lab og datasenteret. Dette førte ikke bare til at utviklerne, dataforskerne og driftsteamene ble mindre effektive. Det var også vanskelig å sikre at arbeidsoppgavene kjørte på lagring med riktig størrelse for å optimalisere kostnadene.

En bedre opplevelse med PowerScale

Etter å ha undersøkt alternativene for lagringsplattformer valgte Subaru Corporation på Dell PowerScale på grunn av den fleksible, sikre og effektive lagringen som er enkel å skalere. PowerScale-programvaren har også innebygde funksjoner som kan brukes til å minimere siloer og forenkle administreringen. «Systemer og lagring endres hele tiden», sier Takashi Kanai, nestsjef for SUBARU Lab i Subaru Corporation. «Dell PowerScale fungerer som den underliggende infrastrukturen for KI-utviklingen i EyeSight-teknologien for førerassistanse, slik at vi kan jobbe videre med KI-tiltakene våre for å gi førerne bedre opplevelser.»

Mer nøyaktig KI med en dataplattform som er klargjort for KI

Med Dell PowerScale-løsningen utvikler Subaru Corporation den nye EyeSight-teknologien for førerassistanse med mer data og innsikt. «Vi bruker Dell PowerScale-lagring til å lagre og administrere 1000 ganger flere filer enn før for å utføre KI-opplæring og gjøre KI mer nøyaktig», sier Kanai. «PowerScale kan ta inn og behandle enorme mengder filer effektivt, slik at KI og programvareutviklerne våre får tilgang til data og slipper å bekymre seg for flaskehalser.»

Utviklere kan kombinere den tradisjonelle bildegjenkjenningslogikken i EyeSight med bildeinferens. Dermed kan ADAS bruke opptak til å justere bilenes cruisekontrollhastighet automatisk for å holde trygg avstand til andre biler, sentrere bilene i kjørefilene og bremse, stoppe eller styre bilene for å unngå kollisjoner. «Med Dell PowerScale kan vi få fullt utbytte av KI ved å gi teamene våre skalerbarheten, ytelsen og påliteligheten de trenger for å jobbe effektivt med nyskaping og optimalisere eierkostnadene», sier Kanai.

Enklere samarbeid uten siloer

Utviklere og dataforskere kan nå enkelt jobbe med de samme dataene uansett hvor de er, noe som øker effektiviteten. Det er fordi Subaru Corporation bruker Dell PowerScale-funksjonene for lagring med klyngelagdeling, inkludert SmartPools og CloudPools, til å skille ut dataposisjoner og filtyper. «Med Dell Technologies fikk vi den beste datainfrastrukturen for effektiv deling av enorme mengder filer, slik at det er enklere å samarbeide fra forskjellige steder», sier Kanai.



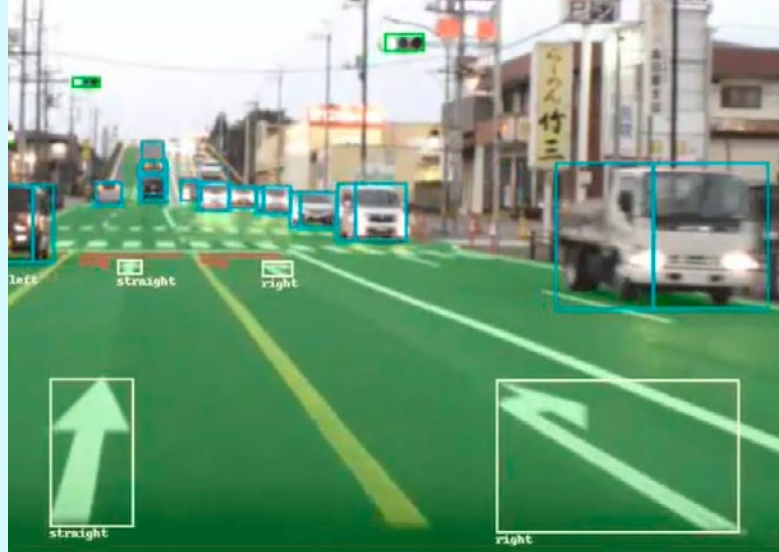
Med Dell Technologies kan vi få fullt utbytte av KI nå, slik at vi kan levere en bedre bilopplevelse i fremtiden.»

Takashi Kanai.
nestleder i SUBARU Lab,
Subaru Corporation



Med Dell PowerScale kan vi få fullt utbytte av KI ved å gi teamene våre skalerbarheten, ytelsen og påliteligheten de trenger for å jobbe effektivt med nyskaping.»

Takashi Kanai.
nestleder i SUBARU Lab,
Subaru Corporation



Svarer raskere og når lenger

Med PowerScale-programvare kan IT-driftsteamene møte forskjellige datalagringsbehov raskere, slik at de kan fokusere på viktige oppgaver. I tillegg til at funksjonene for datalagdeling kan brukes til å automatisk flytte data til riktig lagringsnivå basert på bruk, kan IT-teamene også raskt og enkelt skalere kapasiteten og ytelsen til noder for å tilpasse dem til arbeidsoppgaver. De kan også legge til eller fjerne lagringsnoder uten at pågående operasjoner avbrytes. «Vi arbeider for at kundene våre skal være glade og bekymringsløse», sier Kanai. «Med Dell Technologies kan vi få fullt utbytte av KI nå, slik at vi kan levere en bedre bilopplevelse i fremtiden.»



Dell PowerScale fungerer som den underliggende infrastrukturen for KI-utviklingen i EyeSight-teknologien for førerassistanse, slik at vi kan jobbe videre med KI-tiltakene våre for å gi førerne bedre opplevelser.»

Takashi Kanai.
nestleder i SUBARU Lab,
Subaru Corporation

Finn ut mer om PowerScale-lagringsløsningene fra Dell Technologies.

Ta kontakt på sosiale medier.



DELLTechnologies

Opphavsrett © 2024 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell Technologies, Dell og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller deres datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere. Denne saksstudien er kun til informasjon. Så vidt Dell bekjent er informasjonen i denne saksstudien riktig ved utgivelsesdatoen i september 2024. Informasjonen kan endres uten forvarsel. Dell gir ingen garantier, verken uttrykkelige eller underforståtte, i denne saksstudien.