



Izcils risinājums tiem,
kuriem rūp.

aihen  TM

Mājputnu
uzraudzības
sistēma

Jebkuras šī dokumenta daļas kopēšana, pārsūtīšana, pārrakstīšana vai uzglabāšana jebkurā elektroniskā meklēšanas sistēmā, vai tulkošana citā valodā bez WeAreDots, SIA atļaujas un bez pilnīgas atsauces uz šo dokumentu ir aizliegta.

© dots.

Visas tekstā minētās prečzīmes pieder to attiecīgajiem īpašniekiem, un tās drīkst izmantot tikai atsauces nolūkos.

dots.

WeAreDots, SIA, 2019
Elizabetes iela 75, Rīga, LV-1050
Tālruna numurs: +371 67509912
E-pasts: info@wearedots.com

Projektu īsteno:



dots.



Lauksaimnieciskā attīstība ir viens no spēcīgākajiem rīkiem galējas nabadzības izbeigšanai, kopīgas labklājības stimulēšanai un iztikas nodrošināšanai uz 2050. gadu aplēstajiem **9,7 miljardiem** iedzīvotāju.

Šobrīd Eiropā **7,3%** no visas lauksaimniecības nozares balstās uz olu ražošanu un mājputnu audzēšanu.

Tajā pašā laikā ir zināms, ka mājputnu uzraudzības joma šobrīd vēl nav tehniski attīstīta, un tikai dažas organizācijas savu uzņēmumu pārvaldībā un uzraudzībā izmanto kādu no IT sistēmu veidiem. **Ir pienācis laiks pārmaiņām!**

Recepte izcilai mājputnu audzēšanas organizācijai:

01

Kontrole.

Jūs kontrolējat visus procesus, jo uzņēmuma dati tiek strukturēti un ievietoti centralizētā krātuvē.

02

Informētība.

Jūs esat informēti par draudiem un iespējām, pateicoties pilnīgam ražošanas pārskatam.

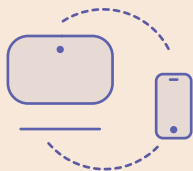
03

Labs miegs.

Jūs spējat izgulēties. Pat ja kaut kas noiet greizi, jūs par to uzzināsiet pirmie un spēsiet pienācīgi reaģēt.

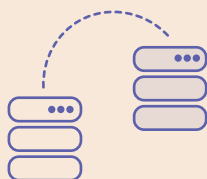
Apvienojiet šos trīs komponentus ar Aihen risinājumu un jūs esat gatavi darbam.

Kādus pakalpojumus Aihen piedāvā?



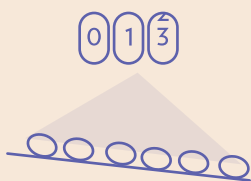
Datu ievākšana
un analīze

01



Datu
migrācija

02



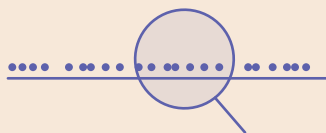
Olu
uzskaite

03



Anomāliju
noteikšana

04



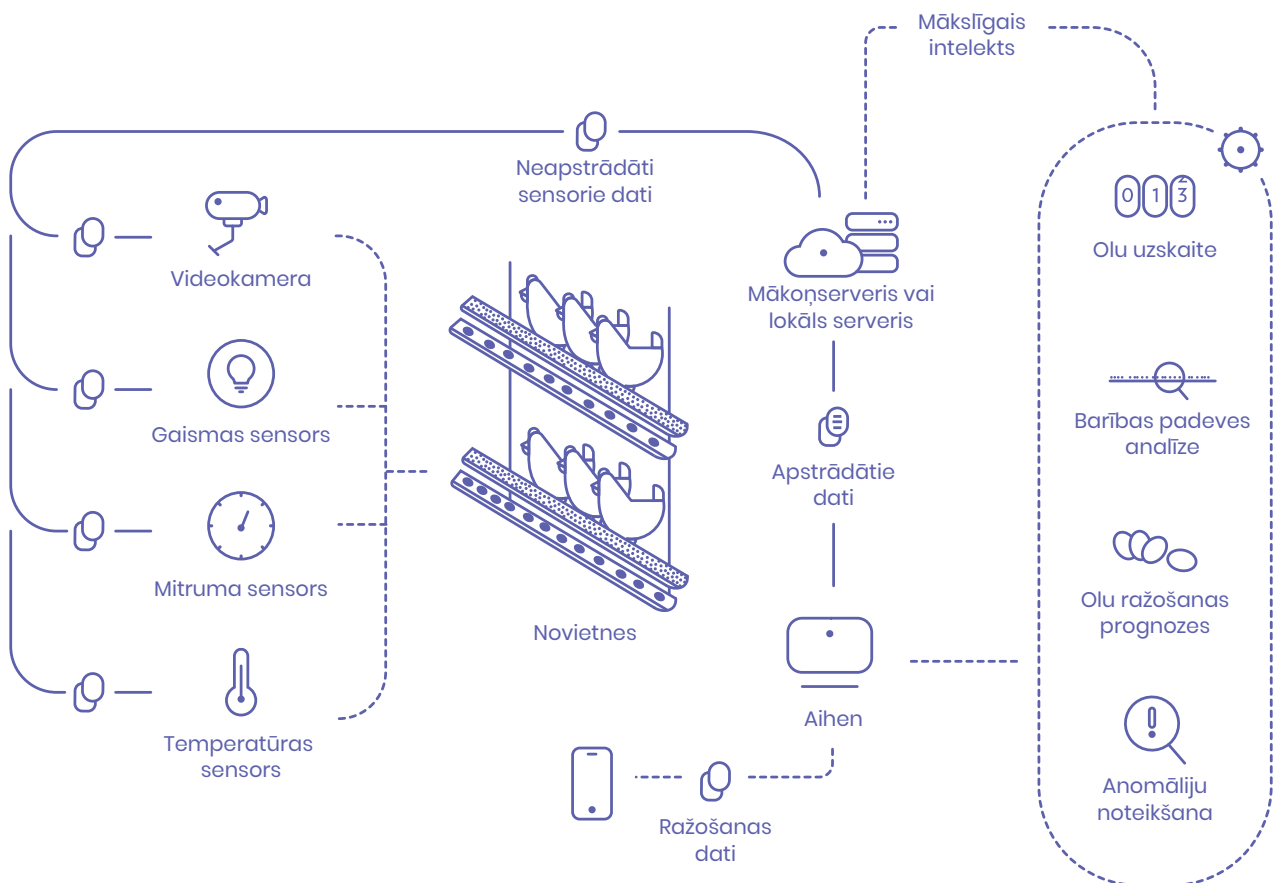
Prognozēšanas
risinājums

05



Individuālās
vajadzības

06



Kas ir Aihen?

Aihen ir māļputnu uzraudzības sistēma, kas palielina olu ražošanas produktivitāti un samazina ražošanas izmaksas. Šī sistēma sniedz centralizētu risinājumu vairākām ar māļputnu audzēšanu saistītām problēmām, piemēram, strukturētu un regulāru datu vākšanu, olu uzskaiti un klasifikāciju, reālā laika ražošanas anomāliju noteikšanu un vistu abklājības uzraudzību, integrējot mūsdienīgas tehnoloģijas lietotājam draudzīgā risinājumā, kas ir unikāli radīts izmantošanai putnkopības nozarē.

Aihen izmantošanai ir nepieciešamas nelielas iepriekšējas investīcijas, risinājums ir ātri ieviešams un sniedz maksimālu darbības efektivitāti, atbrīvojot ražotājus no darbietilpīgākajiem IT uzturēšanas un operatīvajiem uzdevumiem, kas ierasti ir saistīti ar uzņēmuma līmeņa iekšējo lietojumprogrammu darbības vadību.

Kā šī sistēma darbojas?

Aihen palīdz ievākt datus gan manuāli, gan automātiski no dažādiem sensoriem, balstoties uz uzņēmuma vajadzībām un vēlmēm.

Aihen pamatmērķis ir veicināt tefektīvāku putnkopības uzņēmējdarbības vadību, sniedzot pareizos instrumentus un ieskatus, lai uzņēmējs var iegūt dziļākas zināšanas par ražošanas procesiem. Jums nav nepieciešams veltīt stundām sava laika datu analizēšanai, jo Aihen norādīs būtiskos aspektus, nekavējoties iesakot pareizo veicamo darbību.

Kam Aihen ir paredzēts?

Aihen aptver plašu ražošanas darbību, procesu un māļputnu saimes datu klāstu, tādējādi padarot to par noderīgu rīku visos putnkopības uzņēmējdarbības segmentos. Aihen ir paredzēts:

Grāmatvežiem

Ražošanas datu iegūšanai un to izmantošanai izdevumu pārskatos

Analītiķiem

Dažādu diagrammu un ražošanas datu iegūšanai un to interpretācijai

Zootehniķiem

Māļputnu saimes procesu, piemēram, barošanas organizēšanai

Veterinārārstiem

Dažādu veterināro procesu organizēšanai

Tehniskajiem darbiniekiem

Ikdienas datu vākšanas efektivizēšanai

Valdei

Finanšu plānošanai, sadalei un tālākai uzņēmējdarbības attīstībai būtiskas informācijas iegūšanai

Ieguvumi

IT sistēmu izvietošanai un ieviešanai māļputnu saimes pārvaldībā ir daudzi ieguvumi.

Tā kā sistēma ir radīta, lai padarītu datu vākšanu un interpretāciju par vieglu un produktīvu procesu, Aihen sniedz padziļinātu ieskatu, informējot par draudiem un iespējām jūsu ražošanas procesā, samazinot manuāla darba apjomu, kas ir veltīts putnkopības uzņēmuma vadīšanai.

Drošība

Drošība pret nesankcionētu piekļuvi datiem

Nepietiekamas produkcijas vai pārprodukcijas kontrole

Izvērtējot riskus un pieņemot ēmus par piesardzības pasākumiem

Ātra un vienkārša reģistrācija

Tā kā šis risinājums ir mākonī, to var sākt izmantot nekavējoties

Augsts pielāgošanas līmenis

putnu šķirnes un šķirnes standartu pielāgošana

Aihen nodrošinās individuālu pieeju jūsu uzņēmējdarbības procesu pārvaldībai

Pilnīga pārvaldība

Viegli lietojama un intuitīva (UX) programmatūra datu vākšanai un vizualizācijai

Kādi lietošanas gadījumi ir atbalstīti?

Papildus tam, ka Aihen kalpo kā centralizēts rīks māļputnu datu uzkrāšanai, vizualizācijai un prognozēšanai, ir iespējams to arī paplašināt, izmantojot no dažādiem sensoriem vai kamerām iegūtos datus, piemēram:

Automatizēta olu uzskaitē, izmantojot tirgū labākos datorredzes algoritmus

Barības padeves un kvalitātes analīze

Klimata uzraudzība

Anomāliju noteikšana

Pamata funkcionalitāte

Mājputnu saimes un ražošanas datu ievade un pārvaldība:

- Putnu uzskaitē
- Saražotās olas
- Putnu svēršana
- Barības un barošanas dati
- Olu mērījumi
- Medikamenti un barības piedevas
- Autopsijas

Skaitītāja datu ievade un pārvaldība

Mobila lietotne attālinātai datu ievadei

Mājputnu saimes datu pārskats un pārvaldība:

- Suga
- Šķirne
- Vecums
- Izšķilšanās datums
- Iznīcināšanas datums
- Saimes loma
- Dēšanas %
- Mirstības %
- Pašreizējais putnu skaits
- Saimes statuss

Saimes datu meklēšana, izmantojot vispārīgus un detalizētus filtrus

Saimes datu vizualizācija dažādās diagrammās, tostarp saimes snieguma analīze, salīdzinājums utt.

Detalizēti ražošanas pārskati, saimes ražošanas datu detalizācija par konkrētu laika posmu

Lietotāja un lietotāja lomas pārvaldība

Olu uzskaites modulis

Datorredzes un mašīnmācīšanās tehnoloģijas olu uzskaites uzdevumu izpildei:

Kopējais saražoto olu skaits

Kopējais saražoto olu skaits novietnēs

Olu klasifikācija pēc izmēra

Olu klasifikācija pēc krāsas

Kopējais saplīsušo olu skaits

Kopējais netīro olu skaits

Olu pārvirzīšana uz konveijera, balstoties uz iepriekš noteiktu klasifikāciju

Anomāliju noteikšanas modulis

Mākslīgā intelekta risinājumi reāllaika anomālu noteikšanai, veicinot vistu labklājību:

Vides novirzes novietnēs (temperatūra, gāzes utt.)

Barības padeves un kvalitātes analīzes klasifikācija

Prognozēšanas modulis

Uz mākslīgā intelekta balstīts risinājums olu ražošanas produktivitātes prognozēšanai un vizualizācijai, balstoties uz iepriekš esošiem datiem

Papildu pielāgojumi

Pielāgoti paziņojumi par iespējamām problēmām un anomālijām vistu kūtīs

Putnu šķirnes standartu integrācija, lai sniegtu atsauces punktu ražošanas datiem un uzlabotu prognozēšanas iespējas

Pēcieviešanas atbalsts

Pamata atbalsts

Pamatprodukta problēmu risināšana un kļūdu labošana, jaunu produktu versiju uzstādīšana (bez datorredzes modeļa atjauninājumiem) kamēr ir aktīvs atbalsta abonements

Papildus atbalsts

Pamata atbalsts + datorredzes modeļa atjauninājumi vismaz reizi 6 mēnešos, ierīču uzraudzība un negadījumu koordinēšanas pakalpojums (uzraudzības centrs), datorredzes kvalitātes nodrošināšana

Unikālas iespējas

Strukturēta datu ievade

Mēs ieteiksim, kādi dati jums ir vajadzīgi.

Šajā ar datiem pārpilnajā laikmetā olu ražotāji reizēm apjūk, kuri dati ir patiesi nepieciešami, lai gūtu padziļinātu izpratni par ražošanas procesiem. Tāpēc mēs esam veikuši izpēti un nākuši klajā ar visu būtisko informāciju, ko nepieciešams apkopot, lai gūtu pilnīgu pārskatu par uzņēmuma procesiem un palielinātu produktivitāti.

QR kods

Ātra, skaidra un precīza datu vākšana.

Aihēn izveidoto QR kodu var uzlīmēt uz skaitītājiem un citiem ar putnkopību saistītiem sensoriem. Tādējādi, Aihēn mobilajā lietotnē noskenējot QR kodu, datus var tūlītēji ievietot sistēmā, samazinot cilvēciskas kļūdas risku un uzlabojot datu vākšanas procesu. Aihēn mobilā lietotne padara datu vākšanas procesu efektīvāku.

Aihēn olu uzskaites uzdevumu izpildei

Pielāgojama mākslīgā intelekta sistēma, kas var veikt olu uzskaiti ar vismaz 99,96% precizitāti.

Datorredzes tehnoloģija ļauj mūsdienu māļputnu audzētājiem precīzi noskaidrot, cik produktīvas ir māļputnu saimes, ar vismaz 99,96% precizitāti, veicot nešķiroto olu uzskaiti un iegūstot precīzāku

informāciju ar mazāku manuālu darbu. Tāpat olas ir iespējams klasificēt pēc to krāsas, izmēra un kvalitātes, atšķirījot iepļēstās un netīrās olas.

Aihēn barības padevei un kvalitātes analīzei

Noviržu noteikšana vistu barošanas procesos.

Barības pieejamība un kvalitāte ir divi no visbūtiskākajiem faktoriem, kad runā par olu ražošanu, taču tehnisku grūtību dēļ barības izdāle var būt kavēta vai nepietiekama.

Ieviešot datorredzes tehnoloģiju, Aihēn var noteikt barības padeves problēmas un nosūtīt attiecīgus paziņojumus, mazinot nepieciešamību pēc manuālām barības padeves pārbaudēm. Šo uzdevumu automatizācija ne tikai nodrošina labāku iztiku putniem, bet arī būtiski uzlabo uzņēmuma konkurētspēju tirgū, samazinot manuālā darba izmaksas.

Aihēn klimata uzraudzībai

Lai jūs varat mierīgi gulēt un būt droši, ka vistas ir labi aprūpētas.

Analizējot dažādu sensoru datus, piemēram, temperatūru, mitrumu, gaismu un gaisa kvalitāti, Aihēn spēj ātri noteikt, vai vide novietnēs ir kļuvusi neatbilstoša, un informēt lietotājus par attiecīgu pasākumu nepieciešamību, lai novērstu tādus riskus kā pazemināta olu ražošana vai paaugstināta putnu bojāeja.

Turklāt klimata datu pieejamība veicina Aihēn anomāliju noteikšanas un prognozēšanas iespējas, nodrošinot vēl uzticamākus rezultātus.

Aihēn anomāliju noteikšanai

Anomāliju noteikšana ar māļputniem saistītos procesos, balstoties uz iepriekšējiem notikumiem

Runājot par slimībām un vides problēmām, laicīga to noteikšana ir noteicoša, lai maksimāli mazinātu iespējamus zaudējumus, taču uzņēmumiem ar lielu putnu saimju skaitu to kopējās labklājības izsekošana un ražošanas datu interpretācija var kļūt par sarežģītu uzdevumu.

Tieši tāpēc Aihēn piedāvā anomāliju noteikšanas moduli, kas paziņo lietotājiem, ja putnu saime sāk izrādīt nemiera pazīmes un ir nepieciešama to stingra uzraudzība.

Par dots.

dots. ir tehnoloģiju uzņēmums ar 20 gadu pieredzi, un lepns Microsoft zelta partneris un Microsoft Latvia Gada partneris 2017. un 2018. gadā.

Mēs tiecamies citādi pieiet tradicionālajiem industriju izaicinājumiem, izmantojot novatoriskākos sasniegumus mākoņtehnoloģijās un mašīnmācīšanās (mākslīgā intelekta) tehnoloģijās.

Mēs savu ceļu sākām programmatūras licenču uzņēmuma SIA "DPA" (SQUALIO) paspārnē, izveidojot un attīstot atsevišķu IT izstrādes apakšvirzienu. Laika gaitā izaugām par vienu no nozīmīgākajiem Microsoft tehnoloģiju partneriem un viedo risinājumu ieviešējiem visā Baltijas reģionā.

dots. nodrošina augstas kvalitātes pakalpojumus visa risinājuma ieviešanas cikla gaitā, augsta līmeņa izglītotu un sertificētu IT speciālistu atbalstu, kā arī pakalpojumu līmeņa vienošanos (SLA), atkarībā no klienta vēlmēm un vajadzībām.

Kāpēc izvēlēties mūs?

Atrisinām, nevis vienkārši programmējam

Jūs izklāstāt izaicinājumu, bet mēs piedāvājam un izveidojam risinājumu.

Sniedzam praktiskas inovācijas

Mākslīgais intelekts, mākoņtehnoloģijas, lielle dati, kiberdrošība vai jebkas cits – mēs piemeklēsim visefektīvāk risinājumu jebkurai jūsu problēmai.

Komanda, zināšanas un pieredze

Mēs esam pieredzējuši augstas raudzes speciālistu komanda, kuru apvieno profesionāla interese izzināt, ko vēl iespējams izgudrot ar dažādu tehnoloģiju un mākoņa palīdzību.

Kas ir mūsu aizraušanašs?



Ar transportu saistīti risinājumi



Mākoņpakalpojumi un risinājumi



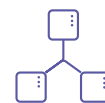
Mašīnredze



Nozarē balstīti risinājumi



IT drošības risinājumi



IT infrastruktūras risinājumi



wearedots.com
+371 67509912
info@wearedots.com