



Cline inleder samarbete med IFLAI i utveckling av AI-mjukvara för CellRACE-projektet

Cline Scientific meddelar att de initierar ett projekt med mjukvaruföretaget IFLAI för att utveckla en skräddarsydd AI-baserad mjukvara för cancerdiagnostikprojektet CellRACE.

Sedan tidigt 2022 har forskare vid Göteborgs universitet och Chalmers tekniska högskola samarbetat med Cline för att undersöka om det är möjligt att tillämpa algoritmer centrerade kring djupinlärning (en typ av maskininlärning/artificiell intelligens) för att spåra och analysera tumörcellers beteende och funktioner automatiskt och objektivt. Det inledande arbetet visade att en sådan metod effektivt kan användas som grund för en automatiserad mjukvarulösning. Nu tar Cline nästa steg och lägger ut utvecklingen av en AI-mjukvarulösning till IFLAI, ett företag med rötter i den akademiska världen och dokumenterat kunnande inom detta område.

Cline och IFLAI har kommit överens om ett förstastegsprojekt för att skapa en skräddarsydd lösning för den automatiserade analysen av den data som samlats in i CellRACE-projektet för att underlätta vidareutveckling. Detta projekt kommer att slutföras under Q4 2022. Efter detta kommer Cline-teamet att testa programvaran och samla in data från en rad tumörcelltyper. I ett efterföljande projekt kommer dessa data att användas för att förbättra systemet eftersom det kan "lära sig" ett brett spektrum av cancerfenotyper och sedan i slutändan användas som en del av en integrerad algoritm och mätsystem för att bestämma cancermetastatisk potential från ett patientprov.

"Vi är oerhört stolta över att Cline Scientific har valt vår AI-mjukvara för sitt bildanalysarbete. Cline Scientific är en idealisk kund för oss på IFLAI, nämligen ett väletablerat företag som försöker föra fram en banbrytande ny teknik i branschens framkant, främst begränsad av den vanliga flaskhalsen med analys av stora mängder komplicerade data. Med våra AI-baserade verktyg kan vi tänja på gränserna vad gäller hastighet, noggrannhet, reproducerbarhet och skalbarhet för CellRACEs analys." – **Professor Mattias Goksör, VD IFLAI.**

Om IFLAI

IFLAI, kort för "Innovations for Life Sciences through Artificial Intelligence", är ett spinoff-företag med forskare från Göteborgs Universitet och Chalmers Tekniska Högskola. Med mer än 20 års erfarenhet av mikroskopi och analys av komplexa system, har professorerna Mattias Goksör och Giovanni Volpe bestämt sig för att utveckla en mycket flexibel, anpassningsbar, pålitlig och reproducerbar automatiserad bildanalysmjukvara för life science-applikationer, baserad på banbrytande skalbara AI-lösningar.

Om CellRACE

Cline utvecklar CellRACE, en cellbaserad cancerdiagnostisk produkt som kan bedöma risken för metastaser. Genom att använda Clines gradienttytor i kombination med avancerad analys, syftar CellRACE till att förutsäga sannolikheten för metastasering på ett korrekt sätt som idag inte är möjligt samt i ett mycket tidigare skede så att patienten tidigt kan påbörja relevant behandling. Produkten har potential att användas både vid diagnos av bröstcancer och vid andra former av metastaserande cancer.

Analysmetoden är en del av det övergripande CellRACE-projektet och dess väg till att bli en färdig produkt. När den analytiska metoden och prediktionsalgoritmen är färdiga kommer nästa milstolpe i CellRACEs utvecklingsresa att bestå av att genomföra en pilotstudie. Efter detta

kommer fortsatt produktutveckling och slutlig produktdesign att slutföras innan de nödvändiga regulatoriska godkännandestegen kan utföras, såsom en utvärdering av klinisk prestanda.

För mer information vänligen kontakta:

Patrik Sundh, VD

E-post: patrik.sundh@clinescientific.com

Telefon: +46 0703585088

Cline Scientific AB (publ)

Argongatan 2 C

431 53 MÖLNDAL

Telefon: 031-387 55 55

E-post: info@clinescientific.com

Hemsida: www.clinescientific.com

Kort om Cline Scientific

Cline Scientific utvecklar avancerad cancerdiagnostik och stamcellsterapier. Bolaget genomför utvecklingsprojekt inom dessa områden via samarbeten med läkemedelsföretag och akademiska forskningsinstitutioner på global basis. Fokus på projekt inom diagnostik för metastaserande cancer samt utveckling av stamcellsterapier har valts eftersom Clines nanoteknologi här erbjuder nya lösningar på hittills olösta svårigheter. Bolagets unika, patenterade teknologi används i cellbaserade produkter och processer för att driva Life Science projekt till och genom klinisk fas.