



Inbjudan till intresseanmälan för tjänster inom AIDA Data Hub

AIDA är en nationell arena för forskning och innovation kring artificiell intelligens, AI, för medicinsk bildanalys. Här möts akademi, sjukvård och industri för att omsätta tekniska framsteg inom AI-teknik till patientnytta i form av kliniskt användbara verktyg. Mer information finns på medtech4health.se/aida.

AIDA skapar nu en storskalig datasamling för AI-utveckling, vilken beskrivs nedan, där nya tjänster och uppdrag kommer att annonseras inom kort. Vi bjuder nu in alla med passande kompetens och ambitioner att anmäla sitt intresse för eventuellt engagemang i satsningen, och bidra med inspel till utformningen.

En avgörande förutsättning för att skapa världsledande AI-lösningar är tillgång till stora och väl organiserade datamängder. Inom AIDA:s område handlar det om medicinska bilder med tillhörande kliniska data som kan användas för att träna upp AI-modeller. Det råder dock stor brist på träningsdata av god kvalitet, vilket är den kanske största flaskhalsen som hindrar AI-lösningar från att nå ut och göra nytta i sjukvården.

AIDA kommer alltså dra igång en storsatsning med arbetsnamnet Data Hub. Målet är att i stor skala samla in data från kliniska verksamheter över hela landet, som sedan kommer göras brett tillgängliga för AI-utveckling. Visionen är att all den kunskap och erfarenhet som dessa patientdata representerar ska komma till nytta i vården av framtida patienter. Urvalet av vad som ska samlas in baseras på sjukvårdens bedömning av var AI kan göra mest nytta ute i praktisk användning.

För prioriterade områden kommer hundratusentals och kanske miljontals fall att samlas in. En hörnsten i AIDA:s satsning är att inte bara samla på sig data, utan också att kvalitetssäkra och förfina data så att AI-lösningarna får en relevant och precis grund att stå på. Detta kan således liknas vid ett traditionellt Data Warehouse men med extra stark ambition att förädla data, vilket kommer att göras både med centrala AIDA-funktioner och i samarbete mellan AIDA:s alla parter.

Det finns förstås många utmaningar att adressera. Legala och etiska frågor måste lösas och förankras väl hos relevanta beslutsfattare. Effektiva IT-lösningar måste skapas för att stödja AI-utvecklingen och vid datauttag undvika belastning på sjukvårdens verksamhet.

AIDA:s organisation behöver stärkas på olika sätt för att driva vår Data Hub. Det finns behov av strategiskt arbete motsvarande CIO/"Datadirektör" för att designa nödvändiga tekniklösningar och skapa förtroende hos regiondirektörer och centrumchefer i sjukvården. Det behövs mycket jordnära arbete kring att utföra datauttag och datastädning på ett effektivt och systematiskt sätt. Troligen kommer kommande tjänster att innehålla uppgifter över hela spektrumet, från strategisk till jordnära. Framtida tjänster kommer att placeras vid Centrum för Medicinsk Bildvetenskap och Visualisering (CMIV) på Linköpings Universitet. Vi tror att industriell erfarenhet av IT-tjänsteleveranser är en passande bakgrund för dessa uppdrag, ihop med erfarenhet och kompetens inom sjukvård, forskning och AI-tillämpningar.

Därtill kommer ett kliniskt råd att inrättas, som kommer att prioritera vilka sjukdomsområden och problemställningar som ska adresseras.

Du som tycker att AIDA Data Hub låter som en spännande satsning där du skulle kunna bidra, tveka inte att höra av dig till Arenaledare Claes Lundström, claes.lundstrom@liu.se.