

Student FIT ČVUT součástí vítězného týmu na European Healthcare Hackathonu

20.3.2025 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Tým z FIT ČVUT a FEL ČVUT s názvem Balvan ve složení Robin Klubarski (FIT), Viktorie Valdmanová (FEL) a Ondřej Baštař (FEL) se umístil na třetím místě v kategorii InterSystems.

Problém, který tým řešil, byl spjatý s analýzou agresivity nádorů na základě poměru množících se buněk. V současnosti se tento problém řeší především metodou "kouknu a vidím" nebo ručním označením množících se buněk podle jejich zbarvení. Tým Balvan vytvořil rozšíření pro již používaný open-source nástroj QuPath na analýzu biologických snímků, které pomocí strojového vidění vyhledává tyto buňky a následně zobrazuje různé statistiky (intenzita množení, tvorba shluků, statistika daného segmentu). Tato statistika pomáhá lékařům určit obecnou agresivitu nádoru.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/22579-student-fit-cvut-soucasti-vitezneho-tymu-na-european-healthcare-hackathonu>