

Mozky proti rakovině: FN Motol podpořila první český Rakathon

Praha, 14. dubna 2025 – Fakultní nemocnice v Motole a 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy hostily o uplynulém víkendu první český hackathon zaměřený výhradně na onkologii. Cílem akce Rakathon 2025 bylo během 48 hodin vytvořit prototypy digitálních nástrojů, které mohou zlepšit péči o onkologické pacienty. Na půdě kampusu Plzeňská dorazilo více než 150 účastníků – od lékařů a studentů medicíny až po mladé programátory z ČVUT, jehož studenti a absolventi tvořili základ mnoha týmů zaměřených na vývoj softwaru a využití umělé inteligence ve zdravotnictví.

Lékaři a odborníci z FN Motol připravili celkem osm výzev, které vycházely z reálných potřeb onkologické péče. Týmy se tak věnovaly například **zvýšení bezpečnosti radioterapie pomocí umělé inteligence**, **predikci návratu nádorového onemocnění**, **zjednodušení plánování a sdílení péče mezi lékaři**, nebo **vytvoření mobilní aplikace, která pacientům pomůže lépe se zorientovat v průběhu léčby**. Další zadání se zaměřovala na **zefektivnění objednávání pacientů na specializovaná vyšetření**, **lepší práci s daty z chemoterapie** nebo na **usnadnění komunikace mezi pacientem a zdravotnickým týmem**. Jedna ze skupin se také pokusila vytvořit nástroj, který by umožnil lépe řídit tzv. multioborová konzília – porady různých specialistů nad konkrétním případem.

„Naši odborníci připravili osm konkrétních zadání vycházejících z reálných situací, se kterými se setkáváme při léčbě onkologických pacientů. Účastníci se s nimi popasovali velmi kreativně a vznikly návrhy, které mají skutečný potenciál posunout péči o pacienty vpřed,“ uvedl prof. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D., přednosta Onkologické kliniky 2. LF UK a FN Motol.

Hlavní cenu odborné poroty získal tým Pixel predators, který se zaměřil na **zvýšení bezpečnosti pacientů při ozařování**. Jejich projekt s názvem **RadioProtect** využívá umělou inteligenci k automatickému vyhodnocení rizika toxicity radioterapie. Systém analyzuje kompletní CT snímky pacienta a pomáhá lékařům odhadnout možná rizika ještě před zahájením léčby. Tým tvoří studenti a absolventi technických i medicínských oborů. Spojil je zájem o propojení technologií a medicíny a chuť přinést konkrétní řešení pro pacienty.

„Je to pro nás velká radost a vlastně i trochu šok. Strávili jsme nad tím intenzivních 48 hodin a je skvělé vidět, že náš nápad někdo ocenil a má o něj zájem. Nejvíc nás ale těší, že by to jednou mohlo pomoci v praxi,“ říká Filip Oliver Klimoszek z vítězného týmu Pixel predators.

Hlavní cenu odborné poroty v hodnotě 50 000,- Kč předali vítěznému týmu ředitel Fakultní nemocnice v Motole MUDr. Petr Polouček, MBA, děkan 2. LF UK prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc., a přednosta Onkologické kliniky prof. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

„Jsem velmi mile překvapen, jak hluboce se týmy dokázaly ponořit do odborných témat. Ukazuje se, že když se propojí medicína s mladými talenty, vznikají řešení, která mají smysl. A jsem přesvědčený, že právě takové schopné lidi v nemocnicích budeme v budoucnu velmi potřebovat,“ uvedl MUDr. Petr Polouček, MBA, ředitel Fakultní nemocnice v Motole.

Rakathon 2025 ukázal, že inovace nevznikají jen v laboratořích a konferenčních sálech, ale i tam, kde se setkají lidé s různými zkušenostmi, společnou motivací a chutí měnit věci k lepšímu.

„Někdy to nejdůležitější nevznikne z plánu, ale z odhodlání a lidskosti. A to tady bylo cítit na každém kroku,“ uzavírá MUDr. Alina Pirshuk z Onkologické kliniky 2. LF UK a FN Motol.

Kontakt pro média: **Pavína Danková**, tel: 724 227 503, e-mail: pavlina.dankova@fnmotol.cz