

Studenti FIT ČVUT uspěli v hackathonu simulující výpadek digitální infrastruktury

4.3.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Studenti Fakulty informačních technologií ČVUT (FIT ČVUT) Tadeáš Tichý, Teodor Fišer, Lukáš Walter, Viet Cuong Nguyen a Jakub Skopal (FI MUNI) dosáhli výrazného úspěchu na letošním Mobility hackathonu, kde jako tým VIBECODE vybojovali druhé místo. V silné konkurenci šestnácti týmů z celé České republiky i ze zahraničí zaujali porotu kvalitou svého technického řešení, inovativním přístupem i schopností reagovat na reálné výzvy moderní městské mobility. Hackathon, který organizuje SIT Port, se uskutečnil ve dnech 13.-14. února 2026 v technologickém centru TechTower v Plzni.

Letošním tématem Mobility hackathonu byl „Digitální Breakdown“, tedy scénář, kdy se město ocitne v digitální tmě a klíčové systémy selžou. Úkolem soutěžních týmů bylo navrhnout řešení, která zajistí fungování dopravy, krizového řízení a informovanosti obyvatel i ve chvíli, kdy běžná technologická infrastruktura přestane fungovat. Studenti tak museli přemýšlet nejen technicky, ale i strategicky – jak navrhnout systémy odolné vůči výpadkům a zároveň prakticky použitelné v reálném prostředí.

Tým VIBECODE se ve svém řešení zaměřil na podporu krizového řízení a bezpečnostních složek, konkrétně na detekci a lokalizaci dronů pomocí chytrého telefonu. Vyvinutá aplikace kombinuje analýzu obrazu z kamery se zpracováním zvukových frekvencí, díky čemuž dokáže identifikovat potenciální hrozby a určit jejich polohu. Získaná data lze následně sdílet, což zlepšuje situační přehled i koordinaci zásahu v krizových nebo výpadkových scénářích.

Hackathon probíhal také ve spolupráci s evropským projektem SPARROW, zaměřeným na simulace krizových situací a testování mobility v náročných scénářích. Účastníci měli možnost konzultovat svá řešení s odborníky zapojenými do tohoto projektu a získat cennou zpětnou vazbu z praxe.

“Do hackathonu se zapojilo celkem 72 studentů ze středních i vysokých škol. Velkou radost nám přinesla také možnost poprvé otestovat hybridní formu hackathonu, tedy zapojení zahraničních týmů pracujících na svých projektech na dálku. Letos se vůbec poprvé jeden z týmů účastnil online z Francie, což celé akci dodalo mezinárodní rozměr,” říká Mgr. Aneta Chodorová, projektová manažerka akce.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/24513-studenti-fit-cvut-uspeli-v-hackathonu-simuluji-ci-vypadek-digitalni-infrastruktury>