

BGS News – Buongiorno Südtirol

buongornosuedtirol.it/2024/08/noi-hackathon-summer-edition-40-giovani-talenti-in-sfida-per-sviluppare-soluzioni-digitali-green/

Redazione

Reading Time: 2 minutes

Un modello di intelligenza artificiale per il rilevamento dei consumi energetici degli edifici e di interi quartieri della città, un software avanzato per il riconoscimento di oggetti e la delineazione dei bordi delle immagini e due interessanti applicazioni nel campo della mobilità elettrica. Sono questi i quattro progetti vincitori del NOI Hackathon Summer Edition 2024.

Da venerdì 2 a sabato 3 agosto **40 giovani sviluppatrici e sviluppatori di software, designer, creative e creativi** si sono dati appuntamento alla maratona di programmazione organizzata dal **NOI Techpark** e dalla **Fondazione Cassa di Risparmio di Bolzano** presso il Lido di Scena. Lavoro di gruppo interdisciplinare, idee innovative e soluzioni digitali, arricchiti dal divertimento estivo in piscina hanno reso, come ogni anno, il **NOI Hackathon Summer Edition**, una popolare occasione di incontro per i giovani talenti nel campo dello sviluppo software e della gestione dei dati.

L'iniziativa, cofinanziata dall'UE attraverso il progetto FESR 1048 IMPACT, ha visto la partecipazione di due aziende locali, una start-up e un cluster di oltre 20 progetti UE nel campo dell'energia che hanno proposto le sfide ai team e messo in palio i premi per i gruppi vincitori. Con un obiettivo: raggiungere una **maggiore sostenibilità con l'aiuto di soluzioni digitali**.

La sfida lanciata da **Smart Energy Cluster** è stata quella di creare una pipeline software in grado di generare un set di dati (ad esempio da Google Maps/Street View) in cui gli edifici di un quartiere venissero automaticamente analizzati e classificati in base al numero di finestre, alla presenza di balconi e all'altezza e al tipo di edificio. La squadra di **Tenda** ha conquistato la giuria con il suo modello di intelligenza artificiale in grado di generare dati sintetici sulle temperature esterne e interne e sul consumo energetico degli edifici a partire da dataset reali.

La start-up **WaveLab** ha sfidato le/i partecipanti a utilizzare l'intelligenza artificiale generativa per sviluppare una stazione di ricarica intelligente per veicoli elettrici. Il team **Charge Bot** ha vinto grazie a un'applicazione che utilizza LLM (Large Language Models) e un chatbot di facile utilizzo per fornire suggerimenti pertinenti su attività e infrastrutture vicine alle stazioni di ricarica.

Anche il compito proposto dall'azienda informatica altoatesina **KONVERTO** si basava sul tema dell'elettromobilità. La squadra vincitrice **Supa-Charging** ha saputo sviluppare un'applicazione sofisticata che indica, a chi guida, la strada per raggiungere la stazione di ricarica più vicina, tenendo conto di parametri quali la velocità di ricarica della stazione, il tempo a disposizione e il livello attuale della batteria del veicolo.

L'azienda high-tech **Gruppo FOS** ha voluto invitare le/i partecipanti a creare uno strumento in grado di identificare e delimitare automaticamente i singoli oggetti in un'immagine. Questo obiettivo è stato raggiunto dal gruppo **Tracer Tag** con il suo prototipo di software che utilizza algoritmi di riconoscimento per individuare i bordi degli oggetti e consentire una segmentazione precisa e un'analisi dettagliata delle loro forme e strutture, dando all'utente la possibilità di esportarle successivamente come grafica vettoriale.

«Il NOI Hackathon Summer Edition ha dimostrato ancora una volta che si possono creare idee entusiasmanti e prototipi sofisticati in breve tempo, quando dei gruppi interdisciplinari mettono insieme le loro capacità in un contesto ben organizzato. Il nostro scopo con il format di questo evento è fornire alle aziende nuove soluzioni digitali e dare ai giovani talenti l'opportunità di dimostrare le loro abilità grazie a sfide reali» – afferma **Patrick Ohnewein, promotore dell'Hackathon Summer Edition e Head of Tech Transfer Digital al NOI Techpark.**

Foto/c-NOI Techpark Marco Parisi