

Participare la inovație cu ocazia SID 2022



În zilele de 29 și 30 septembrie ale anului 2022 a avut loc a treia ediție a conferinței Sibiu Innovation Days, organizată de Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) prin Centrul de Transfer de Cunoaștere Hasso Plattner și Cluj IT Cluster. Temele abordate au fost:

1. Cybersecurity and Fake News
2. Digitalization & Digital Innovation Hubs
3. Smart Governance & Industry 5.0
4. Startups, Entrepreneurship, Personal Development and Leadership
5. Artificial Intelligence: Fairness and Equity in AI / Data-centric AI
6. Education Transformation: upskilling, reskilling, the life-long learning, future of work

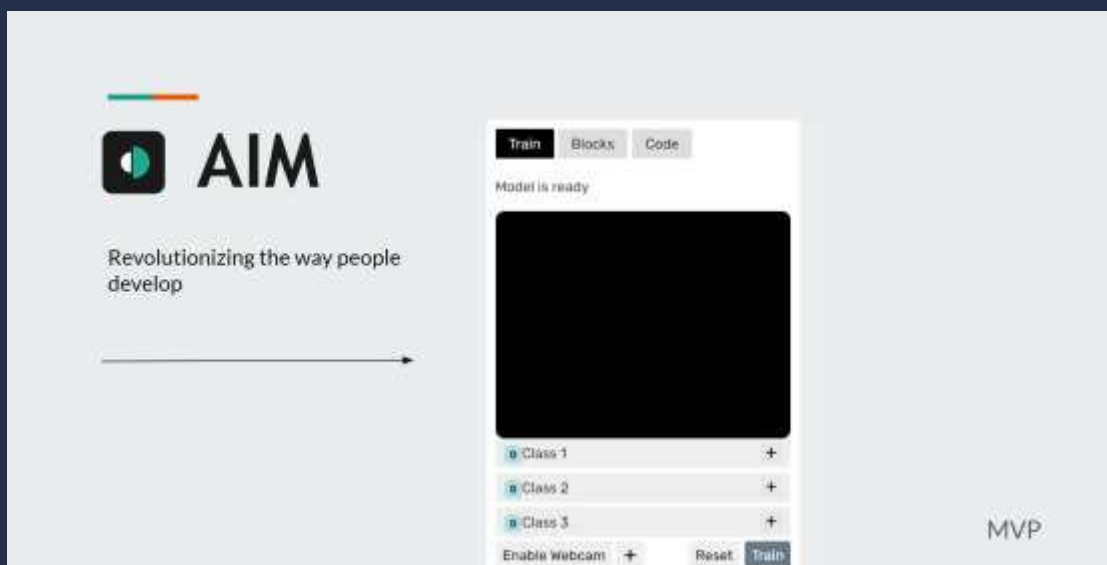
În cadrul conferinței a fost organizat și un concurs de programare pentru studenți și elevi, la care fiecare echipă avea sarcina de a realiza, în 24 de ore, o aplicație care să se încadreze în una dintre temele enumerate mai sus. Concursul s-a desfășurat după cum urmează: În seara dinaintea începerii competiției efective, fiecare echipă a prezentat juriului ideea și stadiul de lucru în care se afla proiectul, juriul propunând apoi câte o sarcină de lucru ce trebuia realizată în timpul concursului. A doua zi, în data de 29 septembrie la ora 10:30, s-a dat startul programării. Din acel moment aveam 24 de ore pentru a face cât de mult putem pentru a impresiona juriul.



Participare la inovație cu ocazia SID 2022

Ideea

Tema aleasă a fost **Digitalization & Digital Innovation Hubs**, deoarece mi-am propus să realizez o aplicație cu inteligență artificială care să permită oricui, chiar și celor neinițiați, să creeze pagini de internet proprii, capabile să clasifice imagini cu ajutorul inteligenței artificiale. Scopul acestui proiect era ca, prin intermediul acestei aplicații, fiecare utilizator să poată încărca multiple poze ce definesc diferite clase, să antreneze un model de inteligență artificială, iar apoi să construiască și să publice o pagină de internet capabilă de a identifica în ce clasă se încadrează fiecare cadru transmis prin camera de la calculator, totul fără a programa.



Imagine de prezentare a proiectului

Implementarea

Proiectul a fost dezvoltat în totalitate în cele 24 de ore. Drept sarcină din partea juriului am avut să adaug o funcție care să trimită o notificare utilizatorului de câte ori o anumită clasă este identificată de către aplicația sa. Din totalul de 24 de ore, am lucrat un efectiv de 20 de ore. Echipa MVP cu care am participat a fost formată din trei membri, toți elevi în clasa a XI-a a liceului, la profilul matematică-informatică, în care rolul meu a fost cel de programator. În ciuda întâmpinării mai multor probleme în dezvoltarea proiectului, la sfârșitul competiției am avut o aplicație funcțională ce îndeplinea majoritatea obiectivelor propuse, dar și sarcina primită din partea juriului.



Participare la inovație cu ocazia SID 2022

Prezentarea

Criteriile de evaluare au fost originalitatea, sustenabilitatea, calitatea implementării, arhitectura, complexitatea, impactul ideii în societate și utilitatea lucrării. Prezentarea aplicației am făcut-o cu ajutorul unei prezentări PowerPoint prin care am explicat problema pe care o rezolva platforma, arhitectura proiectului, tehnologiile utilizate și ce am reușit să realizăm în cele 24 de ore. Apoi am demonstrat funcționalitățile proiectului prin crearea unei aplicații de inteligență artificială capabilă de a traduce limbajul semnelor prin intermediul platformei dezvoltate.



Susținerea proiectului în fața comisiei

Încheierea

Premierea a avut loc în seara aceleiași zile și am fost plăcut surprins când am aflat că echipa cu care am participat a obținut premiul I. Mă bucur că munca depusă a fost apreciată. Iar pe lângă rezultatul deosebit și premiul dărnice obținut, această participare mi-a dat ocazia să mă cunosc mai bine și să învăț multe lucruri noi. Seara s-a încheiat cu o masă festivă la care am putut sta de vorbă cu organizatorii concursului, cu profesori universitari și alți pasionați de IT cu experiență în domeniu. A fost o experiență extraordinară și voi mai participa la astfel de evenimente.

Matei Marin, clasa a XI-a I, CNGL Sibiu