

Pirineus Digital, 18/09/23

Un treball de recerca sobre la creació d'un assistent virtual per a gent gran guanya el VI Premi Tecnològic del Pirineu 'BDP Software'

El seu autor és Markus Urban Casanovas, del poble del Ges i alumne de l'Institut Joan Brudieu de la Seu d'Urgell



Markus Urban Casanovas, guanyador, i Jordi Gassió Borràs, alcalde de Puigcerdà. / BDP

REDACCIÓ.- El treball de recerca titulat “Creació d'un assistent virtual per a la gent gran mitjançant sistemes d'intel·ligència artificial” ha guanyat el VI Premi Tecnològic del Pirineu 'BDP Software'. El seu autor és Markus Urban Casanovas, veí del poble del Ges, al municipi alturgellenc d'Alàs i Cerc, i alumne de l'Institut Joan Brudieu de la Seu d'Urgell.

Aquest és el sisè any que l'empresa tecnològica BDP Software, de Puigcerdà, ha concedit un premi per incentivar la tecnologia al Pirineu. Aquest premi, concretament, està basat en els treballs de recerca de segon de Batxillerat de temàtica tecnològica.

El treball exposa la creació d'un assistent virtual en català per a la gent gran, anomenat CATI. Proporciona diverses funcionalitats: saber quin temps fa o farà; l'hora que és; consultes de tota classe a la Viquipèdia; possibilitat de fer videotrucades; escoltar música o una emissora de ràdio; fer una trucada d'emergència; consultar receptes de cuina; etcètera.

El sistema està governat per reconeixement de veu i també genera respostes amb síntesi de veu. S'han aplicat diversos sistemes d'intel·ligència artificial (els models de reconeixement de veu, els models de processament del llenguatge natural i els sistemes de síntesi de la parla) per explorar en detall el procés de creació d'aquests sistemes i, a més, fomentar la creació de programes d'intel·ligència artificial en català, tot oferint un assistent de veu adaptat a les necessitats de la gent gran.

La interfície s'ha dissenyat de forma simple però moderna, amb diferents llenguatges de programació Web. El programa d'intel·ligència artificial està programat en Python i part del sistema està allotjat al núvol i aprèn de l'experiència. El jurat ha destacat l'ús original que ha fet servir l'autor de diferents tecnologies per elaborar el projecte i l'extensa tasca de programació. El premi està dotat econòmicament amb 600 euros, juntament amb un trofeu commemoratiu. Aquest ha estat lliurat en un sopar, el dissabte 16 de setembre del 2023, a Puigcerdà, en presència del guardonat, autoritats i membres de BDP Software.