Sommer, Temperaturen und KI-Emojis: Ein kreatives Python-Projekt

Bald beginnen die lang ersehnten Sommerferien, und wir freuen uns auf einen entspannten und sonnigen Urlaub bei angenehmen Temperaturen. Um die Wetterbedingungen besser im Blick zu haben, haben wir für den TI-Nspire™ CX II-T CAS ein Python-Programm entwickelt, das mit einem BBC micro:bit die Umgebungstemperatur misst. Die gemessene Temperatur wird nicht nur auf dem Bildschirm des TI-Nspire™ CX II-T CAS Handhelds angezeigt, sondern auch durch ein Emoji begleitet, das unsere Empfindungen passend zur Temperatur darstellt. Das Spektrum reicht von sehr kalt über angenehm warm bis hin zu extrem heiß.

Das Programm verwendet zehn von einer KI generierte Emojis, die für den TI-Nspire™ CX II-T CAS Bildschirm optimiert sind. Zwei Python-Funktionen im Programm wurden ebenfalls von einer KI erstellt: eine zur Erzeugung zufälliger Temperaturwerte ohne micro:bit und eine zur Einteilung des Temperaturmessbereichs von -10 bis +40 Grad Celsius in zehn Intervalle, die den Emojis zugeordnet werden.

Wir wünschen viel Vergnügen mit dem Emoji-Temperaturprogramm!