



dxkStick Python Creative Kit

An educational programming kit of Python programming featuring a variety of plug-in sensors to enhance student interest in computer programming and the Internet of Things (IoT)

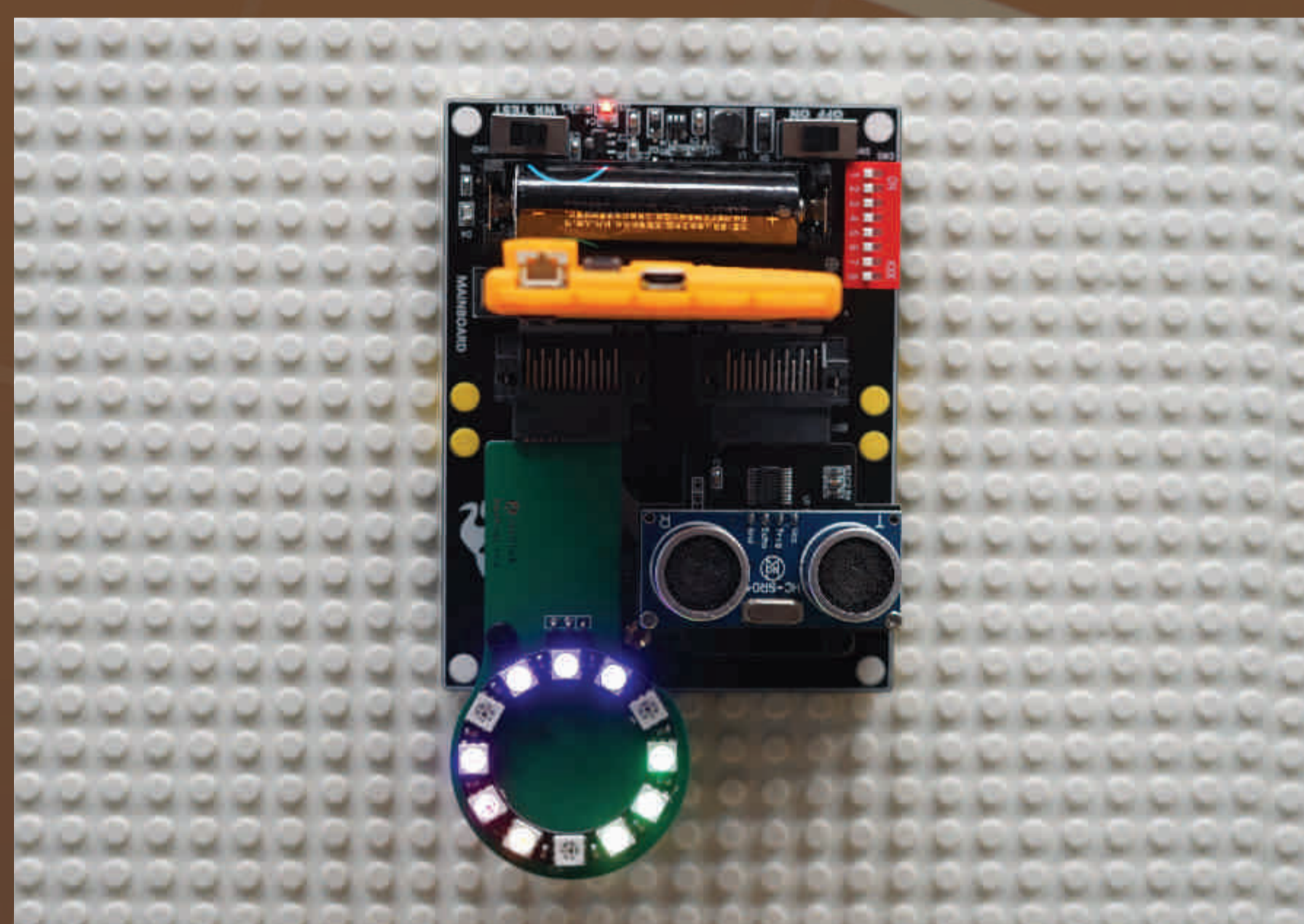
Kit Créatif Python dit dxkStick

Un kit éducatif de la programmation Python doté de capteurs enfichables en vue d'accroître l'intérêt de l'étudiant(e) à la programmation informatique et l'Internet des Objets (IdO)

Introduction

An innovation kit "dxkStick" is developed for Python programming education. It has a variety of plug-and-play sensor modules, replacing traditional modules using DuPont wires and breadboards.

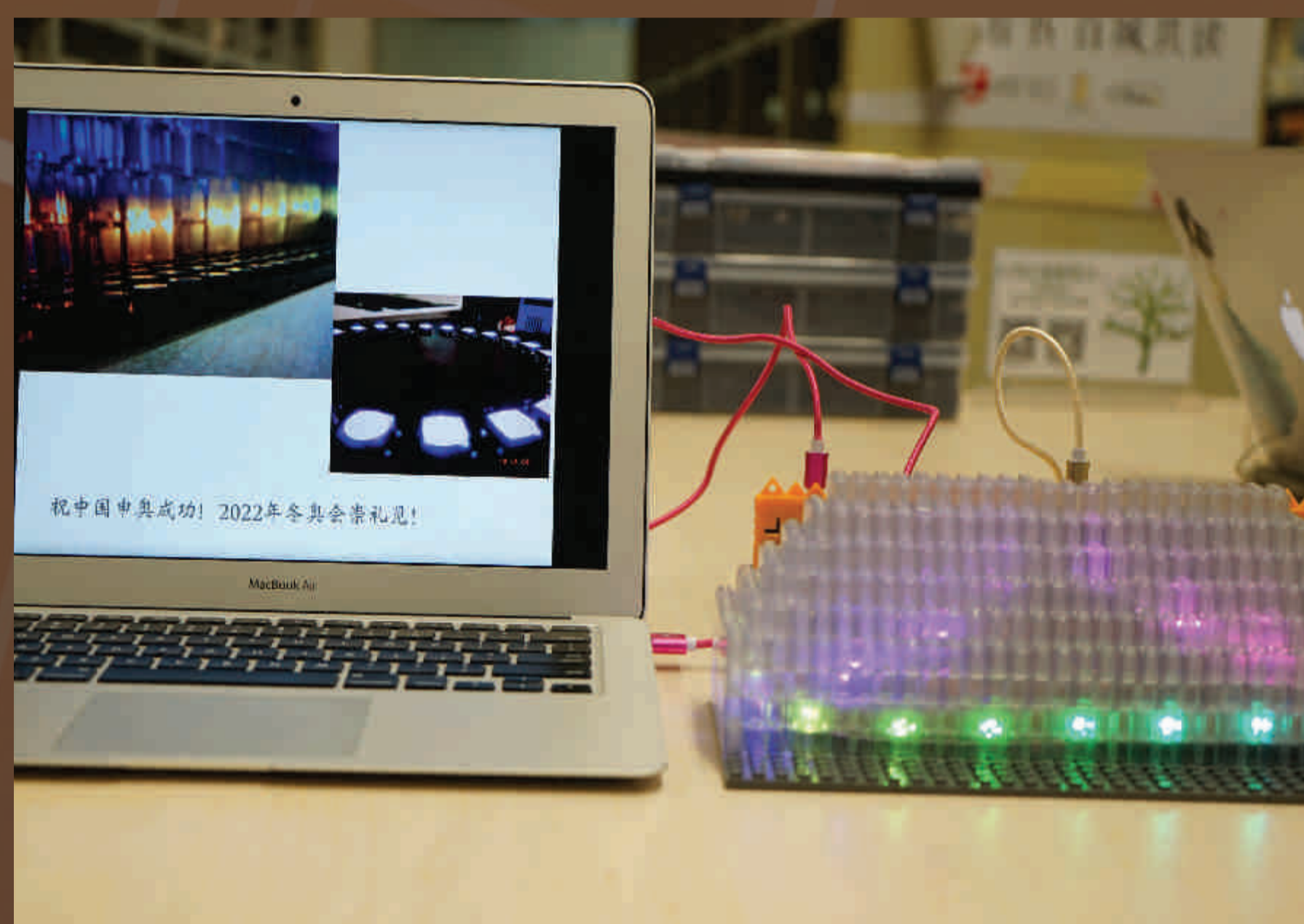
The kit is primarily used in classes of computing in universities, secondary and primary schools. This innovative kit can enhance pedagogy, arouse students' enthusiasm and interest in learning the Python language, while at the same time, deepen their understanding of programming and the use of Internet of Things (IoT).



Introduction

Un kit innovant vient d'être développé pour l'éducation de programmation Python. Il comprend tout une série de modules à capteurs plug-and-play, qui remplacent les modules conventionnels se servant des câbles type DuPont et des platines d'expérimentation.

Le kit est principalement utilisé dans les classes de l'informatique dans les universités, les écoles secondaires et primaires. Ce kit innovant peut améliorer la pédagogie, éveiller l'enthousiasme des étudiant(e)s et leur intérêt au langage de Python, et en même temps approfondir leur compréhension de la programmation et l'usage de l'Internet des Objets (IdO).



Special Features and Advantages

- Without complex electronic circuit knowledge, students can just plug the sensors into the motherboard and start programming on IoT applications. In this manner, students can focus on learning how to program even without basic knowledge of circuitry

Application

- The kit can be used in universities, secondary and primary schools for programming education

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Sans avoir besoin de connaissances de circuits électroniques complexes, les étudiant(s) peuvent simplement connecter les capteurs à la carte mère et commencer à programmer des applications IdO. De cette façon, ils peuvent se concentrer sur l'apprentissage de la programmation même sans la connaissance de base des circuits

Application

- Le kit peut être utilisé dans l'éducation de programmation dans les universités, les écoles secondaires et primaires

Intellectual Property

PRC Patent: 2018213009436

Principal Investigators

Bin CHEN, Zixuan ZHANG, Tianxiang CHEN, Xu CHEN, Ze YUAN,
Xiaoyuan ZHANG, Zhuma JIN
School of Earth and Space Sciences
Peking University (China)
E-mail: gischen@pku.edu.com