

RaspberryPi（小型パソコン）を搭載した鉄道玩具「Bridger」の機能拡張

開発の経緯

「Bridger」とは「Raspberry Pi」という小型パソコンを搭載したブロック鉄道玩具のこと。

スマートフォンで運転操作ができる従来品は、前後進とスピード調整の2種類の操作しかできなかった。

しかし、ブロック玩具、パソコン搭載という点で拡張性が高い本製品に動作以外の操作が可能となる機能を追加することによって、製品の付加価値を高め、販売促進を狙いたいと思い開発を行った。



取り組み内容

拡張キットとして、カメラ、光センサー、スピーカーを搭載できるよう物理的なパーツと、それを操作できるプログラムを開発した。拡張キットを装着することにより、カメラは運転手目線を画面に映し、光センサーは障害物を認識、スピーカーで音を出しながら走行できるようになった。

また、それらを操作するプログラミング自体をユーザー自身で組めるよう、ブラウザ上でプログラミング可能なエディターの開発も行った。



企業名	株式会社秋東精工
所在地	江戸川区船堀 3-10-22
代表者	柴田 忠利
電話	03-3680-3151
URL	https://www.syuto.jp/

