Publication: Lianhe ZaoBao, Pg 15

Date: 20 August 2018

Headline: New mobile app makes checking and logging calories consumed each meal a breeze

轻易查找和记录每餐摄取热量新手机应用"挥"出卡路里

轻易查找和记录每餐摄取热量

新加坡管理大学的团队自两年多前开始筹备这个名为 "FoodAI" 的项目,单是到食阁和小贩中心,或者上 网收集食物照片就耗时超过一年。

叶伟强 报道 yapwq@sph.com.sg

看的卡路里含量。由本地科研 人员开发的这套人工智能科技 已植入手机应用, 让用户轻易 查找和记录每餐摄取的热量。

这个智能食物识别科技由 新加坡管理大学生活全息数据 研究中心的科研团队研发。领 导10人团队的是负责"智能消 耗和健康生活"研究项目的首 席研究员许主洪副教授。

许主洪受访时说,团队自 两年多前开始筹备这个名为 "FoodAI"(意指"食物人工智能")的项目,单是到食阁 和小贩中心,或者上网收集食

物照片就耗时超过一年。 新科技研发到一定程度 后,保健促进局觉得这适用于 它已推出的 "Healthy 365" 应 用,于是双方展开合作。

用户只需开启应用中的拍. 照功能,把相机对准眼前的食 物,应用就会以此判断种类, 并提供数个选项, 让用户选择 最接近的一类食物。应用接着 显示这份食物所含的卡路里。 用户也可根据当天的日期和哪一餐做记录,等同长期记录每 天的卡路里摄取量。

保健促进局受询时说, 至 今已有超过3万5000名用户使用 这个去年启用的新功能, 更快 速地完成每天的餐食记录。

尽管国外也有类似应用, 但这款应用已"入乡随俗" 有收录油条和香菇肉脞面等多 种本地美食。许主洪坦言,新 科技并非完好无缺, 至今仍难 以辨识一些菜肴。

"主要是市面上的菜肴实 也会有非常广泛的用途。

在太多。我们收集的资料尽 管已涵盖千余种菜肴和饮料, 手机一挥就可查出眼前菜 但其实还不算多。此外,它分 辨得出茶和咖啡, 白米和糙米 等,但是,你如果选吃用较健 康食油烹煮的食物,它就分辨 不出,因为这些在视觉上是-样的菜肴。另外,单是咖啡就 分咖啡乌、少糖 (Siu-dai) 不加糖 (Kosong)等,这些需 要用户自己点选。

研究自动化添加新菜肴

另一个问题则是不断有新 菜肴面市, 尤其是突然深受消 费者欢迎的菜肴。

他举例,资料库原本没麻 辣香锅的资料,但它在这一两 年蹿红后就不得不纳人。

"我们已开始研究如何让 添加新菜肴的程序更自动化, 也可能通过众筹方式, 由相关 的专家来预测新菜肴的卡路 里含量,就不用每道菜都经过 实验室化验,确认它的营养成 分。"

应用只显示卡路里含量, 但其实资料库也收录其他营养 成分。许主洪透露, 呈现的资 料过多可能会影响观感和用户 体验,才会决定只呈现一个资料。"不过,日后若要呈现其 他营养成分,在技术上并非难 事。

他透露,资料库干多种菜 肴背后,其实收录了约50万张 食物照片, "所以我们也另外 展开研究,看看能不能用非常 少量,可能不超过10张照片。 就能教会这个智能食物识别科 技如何辨别一些新东西。这个 科技不仅适用于这个应用,它



新加坡管理大学的首席研究员许主洪副教授展示新大研发的智能食物识别科技,如何让"Healthy 365"应用用 户轻松地查找和记录每餐摄取的热量。(严宣融摄)

Source: Lianhe ZaoBao @ Singapore Press Holdings Limited. Permission required for reproduction