

Weixin QQ, 24 Nov 2020

如何理解自己的情绪？这款AI软件告诉你！

William.N 南洋理工小助手 2 days ago



编者按

NTU、全球视频游戏开发商YOOZOO Games和新加坡特殊需要者协会（APSN），共同开发了三款移动应用程序，以帮助有特殊需要的人理解情绪，提高情商和社交能力。



项目合作 模式



在项目开发前期，来自APSN的140名有特殊需求学生，参加了由NTU组织的为期9周的试验。项目后期，YOOZOO通过技术将针对用户体验的研究成果转化，推动APSN项目的实现。

负责该项目的NTU大数据科学与人工智能研究中心（DSAIR）主任 Ong Yew Soon教授表示，**该团队的主要目标是利用人工智能（AI）造福社会。**

Ong Yew Soon教授说：“这些应用程序对有特殊需要的学生来说是非常有意义的。在此之前，学习理解自己的情绪是纸上谈兵。现在，他们可以享受个性化的学习体验，**利用AI作为辅助工具来识别和理解自己的情绪，以有趣的方式提高情商和社交能力。**”

APSN的代理首席执行官Stanley Tang先生表示：“APSN很高兴成为NTU和YOOZOO的这一试点计划的参与者，我们的三所学校试用了这几款应用程序，在课程中注入了个性化和游戏化元素，增强了学生的学习体验。我们希望这种合作模式能够激发更多的潜力，一起倡导、建立一个包容性社会。”



研究人员展示三款应用，来源：Facebook：@NTUsg



三款应用程序

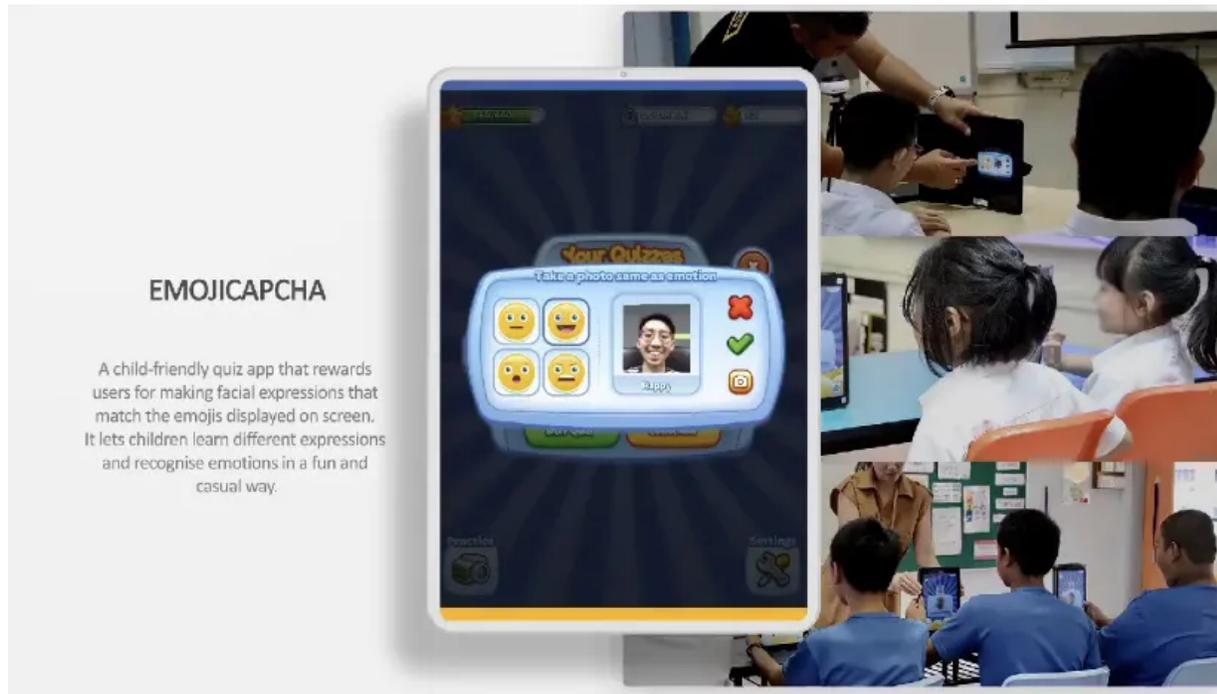


该项目的三款应用程序是基于IntelliK AI Emotion Sensing Platform开发的，可在手机端和Ipad端使用，同时支持Android和iOS版本。

IntelliK是由DSAIR和NTU计算机科学与工程学院的本科生开发的一种创建工具，用户能够在无编码技能的情况下使用该工具制作基于AI的数字应用程序，并使软件内容“游戏化”。IntelliK AI Emotion Sensing Platform上开发的每个应用程序都可以**通过移动设备的前置摄像头检测用户面部表情，然后将其与所描绘的情感进行匹配。**

Emoji Capcha

一款“儿童友好型”的测验型应用程序，鼓励用户做出与屏幕上显示的表情符号相匹配的面部表情。用户可以通过这种有趣、轻松的方式来学习用表情表达不同的情绪状态。



Emoji Capcha 游戏界面，来源：Twitter @NTUsg

Happy Bird

《欢乐鸟迷失之旅》是史上经典的《飞扬的鸟》的全新诠释，它讲述的是一只不同的世界中迷失了的太空鸟。用户需要学会用自己的微笑控制太空鸟飞行，并避开障碍物。



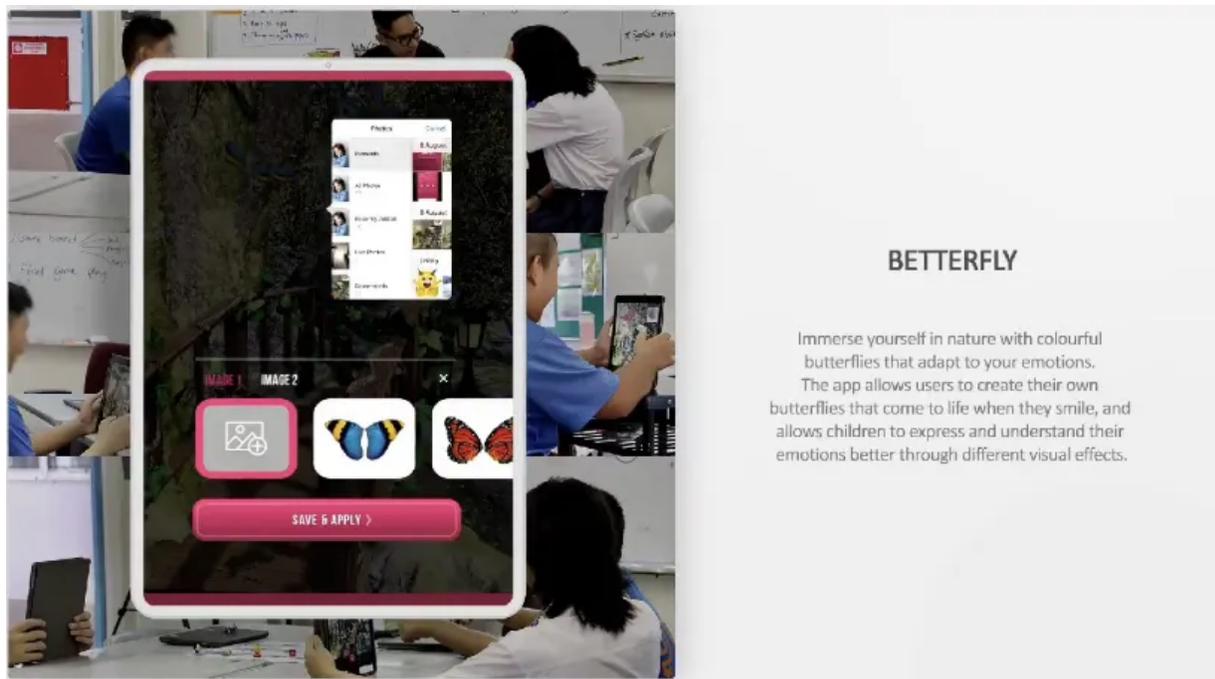
HAPPY BIRD

A fresh take on the all-time classic Flappy Bird, Happy Bird Lost Journeys is about a cool astro-bird who gets a little lost in many different worlds. Avoid obstacles as you fly astro-bird with your smile.

Happy Bird 游戏界面, 来源: Twitter @NTUsg

Betterfly

用户可以在这款应用中创建自己的蝴蝶，当他们微笑时，蝴蝶就会被赋予生命然后飞翔。这个互动方式可以让孩子们通过不同的视觉效果更好地理解 and 表达自己的情绪。



BETTERFLY

Immerse yourself in nature with colourful butterflies that adapt to your emotions. The app allows users to create their own butterflies that come to life when they smile, and allows children to express and understand their emotions better through different visual effects.

Betterfly 游戏界面, 来源: Twitter @NTUsg



学生们的反馈



目前，该系列应用已发布并提供给APSN的学生试用，学生们表示疫情期间这种在家学习的方式给他们带来了乐趣。

来自APSN-Tanglin中学的初三学生Nurrafahrah Binte Ahmad Sulimi说：“**通过这些应用程序，我了解了更多不同的情绪，最重要的是，学会如何更好地表达自己。**”

来自APSN-Katong小学的四年级学生Josh Koh说：“我喜欢Emoji Capcha，它很容易使用，我可以在屏幕上看到我的脸。它表现出快乐、悲伤、愤怒和惊讶等不同的情绪。”

来自APSN-Chaoyan小学的六年级学生Chua Jie Yi补充道：“游戏太有趣了！我喜欢这种在玩中学习的方式。”



针对不同需求提供定制体验



应用程序对老师们开放权限，他们可以自定义个性化的教学内容，以便于学生进行情景式的、渐进式的学习。

教育者还可以调整应用程序的难度级别，从几种社交场景中进行选择，并自定义活动中使用的图像类型。例如，Emoji Capcha的Familiar Faces功能可将表情符号替换为家人和朋友的照片。

教育者还可以收集学生们在软件使用过程中的数据，诸如分数和反应时间等等，作为个人进步的衡量标准。

Ong Yew Soon教授说，尽管这些应用程序目前仅对APSN的学生开放使用，**未来计划与其他组织合作，将它们发布给更大的受众，包括成年人和老年人。**

NTU和YOOZOO未来将继续开展合作，还颁布了**新数据科学和AI（DSAI）金牌，这是由YOOZOO赞助的，旨在表彰DSAI理学学士优秀学生的学术成就。**该奖项将从2021年起生效。

Goh Chi Keong博士在颁奖时说：“我们相信，顶尖人才的加入会进一步推动行业的进步。在大学和企业界的共同努力下，期待人工智能将赋予我们更美好的生活。”