تطبيق السفر AiR يفوز بجائزة مخيم تطبيقات الفضاء لهذا العام



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

استحق تطبيقٌ يستخدم صور الأقمار الصناعية لإعطاء المسافرين جوًا مشهدًا تفاعليًا من الأعلى لوجهتهم، الجائزة الكبرى لهذا العام المقدمة من مخيم تطبيقات الفضاء Space App Camp في مركز وكالة الفضاء الأوربية ESA في فراستاكي، إيطاليا.

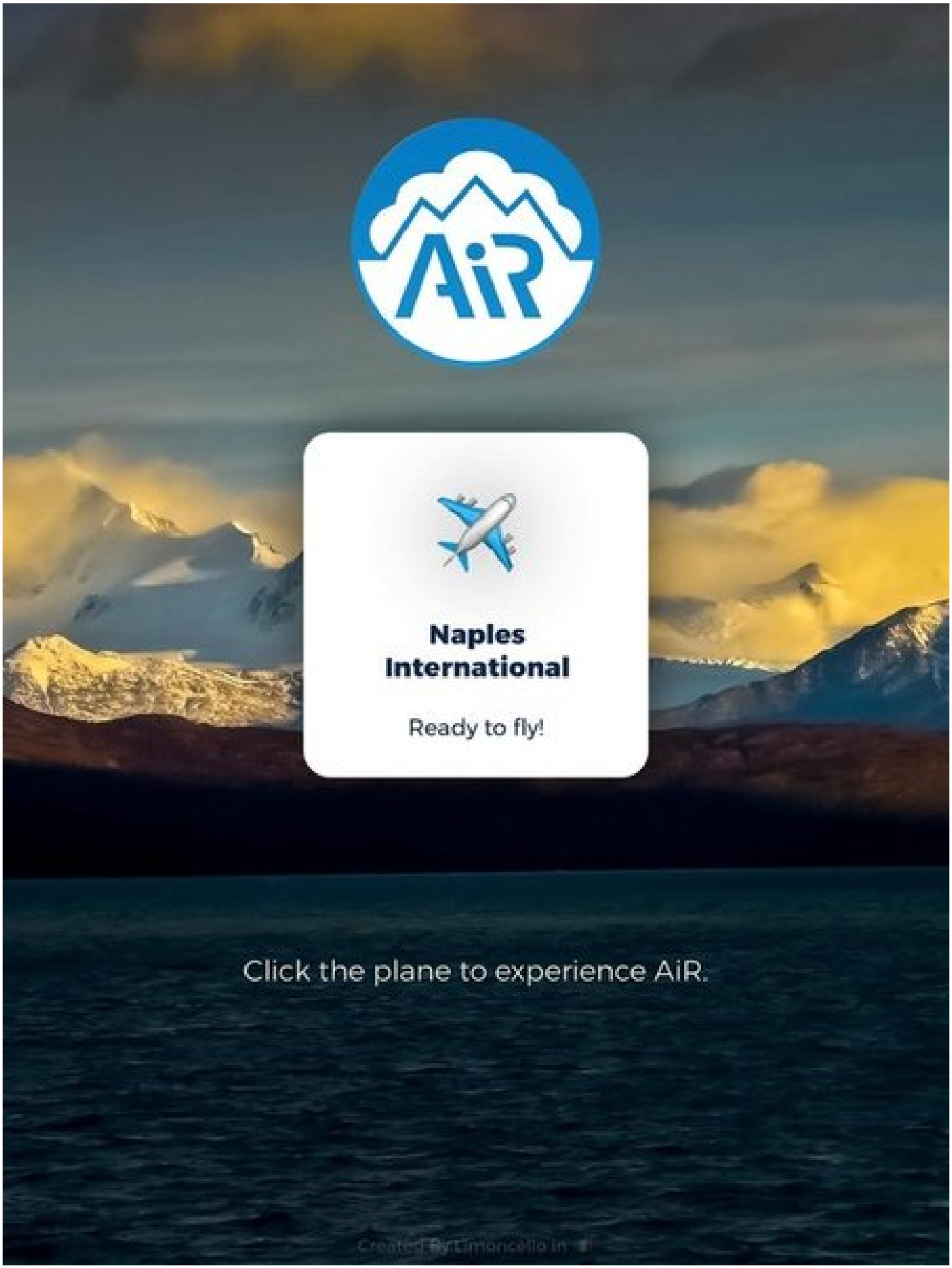
ويوفّر مخيم التطبيقات وللسنة السادسة على التوالي، أحدث البيانات الفضائية لمطوري التطبيقات، الذين يعملون على جعل المعلومات في متناول الجميع. ومع استمرار برنامج كوبرنيكوس **Copernicus** الأوروبي بإطلاق أقمارهم الصناعية سنتينيال **Sentinel**، فإن تحويل معلوماتها لتطبيقاتٍ مفيدةٍ يشكّل تحدّيًا وفرصةً رائعةً.



جان ورنر Jan Woerner

وانتهى هذا المخيم الذي استمر أسبوعًا بتقديم ستة مشاريع إلى الحكّام المُقيّمين، بما في ذلك كلمة موجزة أدلى بها المدير العام لوكالة الفضاء الأروبية جان ورنر **Jan Woerner**، ناقش فيها أهمية الأنشطة الفضائية التي تقوم بها وكالتهم للمجتمع.

حيث يقول ورنر: "نحن نعمل على تطوير وإطلاق المركبات الفضائية، ولكن في نهاية المطاف كل هذا من أجل سكان الأرض". ويضيف: "الفضاء هو خارج حدود الأرض، وبالتالي فإن التطبيقات يجب أن تعمل خارج حدود الأرض. ويجب أن تكون متاحةً لكل شخص".


AiR
Naples International
Ready to fly!
Click the plane to experience AiR.

تطبيق AiR الفائز

يعرض تطبيق **AiR** الفائز إسقاطًا تفاعليًا لسطح الأرض بمساعدة الصور المقدّمة من القمر الصناعي سنتينيال التابع لكوبرنيكوس، بحيث يسمح للمسافرين جوًا بعرض معلوماتٍ عن المدن والمعالم التي يمرون بها أثناء رحلتهم، دون انقطاعٍ بسبب الغيوم أو العوائق أثناء الرحلة. وقد حضر أربعةٌ وعشرون مطورًا من أربعة عشر بلدًا مخيم التطبيقات لهذا العام.

وتشمل التطبيقات الأخرى المُطوّرة تطبيق **Puddle**، الذي يدمج قياساتٍ لتركيز الهباء الجوي مأخوذةً من الأقمار الصناعية والأدوات الأرضية لعرض احتمالية حدوث عواصفٍ مطريةٍ شديدةٍ في خريطةٍ سهلة الاستخدام للمساعدة في تأمين الوصول، وإدارة المخاطر، وتبادل المعلومات الدقيقة عند حدوث الأمطار الغزيرة.



صورة جماعية للمشتركين

وبالنسبة لسائقي الدراجات في المناطق الجبلية، يجمع تطبيق **RideGreen** بيانات الأقمار الصناعية مثل المعلومات عن الغطاء النباتي من القمر الصناعي سنتينيال-2 (**Sentinel-2**) وبياناتٍ عن نوعية الهواء من سنتينيال-5 (**Sentinel-5**) مع بيانات الأرصاد الجوية لنفس الموقع لحساب ومقارنة المساحات الخضراء ونظافة الطرق التي يسلكها راكبي الدراجات.

ولعشاق اللياقة البدنية، هناك تطبيق **Track Champ** الذي يجمع بيانات رصد الأرض مع خرائط الشوارع للعثور على الوقت والمكان المثاليين لممارسة التمارين مع استمرار تتبع الأداء الشخصي.

أما التطبيق **CARDpernicus** فهو عبارةٌ عن لعبة بطاقاتٍ تعليميةٍ تقدّم بيانات رصد الأرض بشكلٍ سهلٍ للمبتدئين.

ويُمكّن تطبيق **Spottitt** الشركات من مراقبة مشاريعهم عن بُعد وتلقي التنبيهات عند تجاوز حدود إزالة الغابات. ويمكن للمستخدمين أيضًا مراقبة المناطق ذات الأهمية والإشارة إلى حالات إزالات الغابات عن طريق إرسال الصور عبر التطبيق.

- التاريخ: 2017-10-05
- التصنيف: تكنولوجيا

#وكالة الفضاء الأوروبية #تطبيقات الفضاء #القمر الصناعي سنتينيال #تطبيق Puddle #تطبيق AiR

المصادر

- esa

المساهمون

- ترجمة
  - رؤى سلامة
- مُراجعة
  - دانا أسعد
- تحرير
  - رأفت فياض
- تصميم
  - رنيم ديب
- نشر
  - مي الشاهد