

التقنيات الناشئة ودورها الفعال في تعلم الطيران

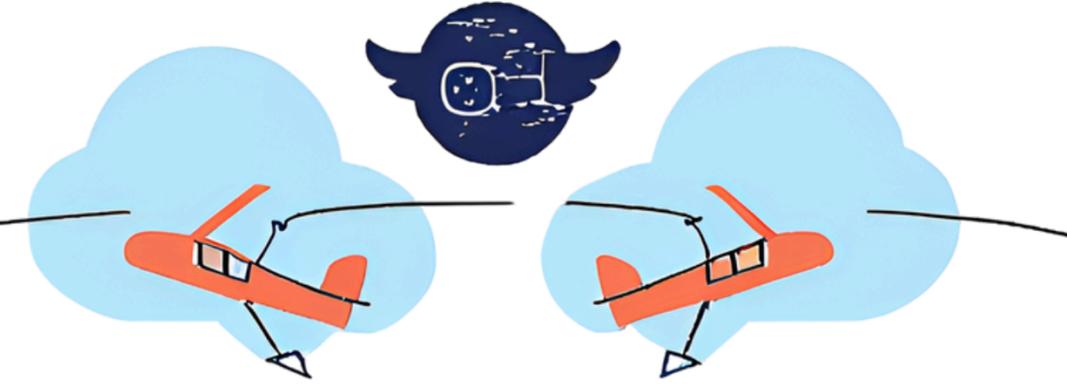
دوّنته الطالبة :
تالا يحيى عيه



مقدمة:

ماذا لو كنت تتعلم قيادة الطائرة في بيئة

مشابهة للطائرة ذاتها ؟



بالتأكيد سيكون التعلم بشكل احترافي واسهل من الطرق التقليدية ،
هنا ياتي دور التقنيات الناشئة في التعليم ،
والتي يمكن تعريفها على النحو التالي:

هي التقنيات المستحدثة في مرحلة الاستخدام او التجربة والمحاكاة
الافتراضية وتلعب دورًا مهمًا في تسريع وتيرة تحول مجال التعليم.



أهمية التقنيات الناشئة في التعليم



◦ تقوم المؤسسات التعليمية بدمج التقنيات الناشئة، كالواقع الافتراضي، في التعليم والتدريب. بهدف تمكين طرق تعليم أكثر إبداعًا وتأثيرًا على الطلبة

◦ حيث أن 82% من المعلمين يعتقدون أن استخدام التكنولوجيا يعد الطلاب بشكل أفضل للوظائف المستقبلية.

◦ إذ تسهم التقنيات الناشئة في جعل عملية التعلم أكثر تعاونًا وتشرك الطلاب في التعلم، وتجذب الطلاب الانطوائيين بشكل أكثر نشاطًا إلى المناقشة.





تعلم الطيران ، والتقنية:

من التطبيقات الطيران الإلكترونية التي تساهم في تنمية مهارات عديدة لدى الطيارين:

. تطبيقات الطقس للطيارين

تطبيقات الطقس للطيارين توفر معلومات الطقس الحية والتوقعات المستقبلية التي تساعد الطيارين في التخطيط لرحلاتهم.

تطبيقات تتبع الرحلات

تطبيقات تتبع الرحلات توفر معلومات حية عن الرحلات الجوية من جميع أنحاء العالم. يمكن للمستخدمين تتبع الرحلات في الوقت الحقيقي، والحصول على تحديثات الحالة، والاطلاع على تفاصيل الرحلة.

.تطبيقات تعلم الطيران

توجد العديد من التطبيقات الإلكترونية التي تساعد في تعلم الطيران. هذه التطبيقات توفر مجموعة من الأدوات التعليمية مثل الدروس التفاعلية، والمحاكاة، والاختبارات، والموارد الأخرى.



و من أبرز الأمثلة على استخدام التقنيات الناشئة في تعلم الطيران:

02

تطبيق Inflight VR :
وهو تطبيق واقع افتراضي
يستعمل في تدريب طواقم
الطائرة لتقديم اداء متميز .

01

أجهزة محاكاة الطيران لتدريب
الطيارين المحتملين الذين
سيقودون الطائرات .

إدارة الإشعاعات الخارجية:

يدير التطبيق الإشعاعات الواردة من مصادر خارجية، مثل إشعاعات مقصورة الطائرة، ضمن جهاز الواقع الافتراضي متعدد التطبيقات.

تعزيز الغمر والراحة:

يهدف النظام إلى توازن السلامة مع تعزيز تجربة المستخدم الغامرة والمريحة، مع الحفاظ على تدابير السلام.

مميزات تطبيق

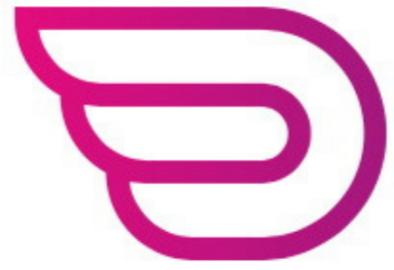
INFLIGHT VR

اختبار ميداني:

تم اختباره بنجاح مع أكثر من 15,000 راكب على متن طائرات ذات البدن الضيق والواسع، في صالات المطارات، على الحافلات، في الفنادق، تجارب واقع Inflight VR وغيرها. يوفر تطبيق افتراضي تساعد على الهروب من قيود مقصورة الطائرة، مما يجعل الرحلات الطويلة تبدو أقصر وأكثر

حماية الإصابات في الأماكن المحدودة:

يحمي المستخدمين والأفراد القريبين من الإصابات في البيئات الفيزيائية المحدودة، مما يناسب الأماكن العامة المزدحمة أو الغرف الصغيرة.



Inflight VR



وبين يديكم فيديو تعريفى مبسط عن الموقع :

https://mjmgirls-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/s8299254_mg_moe_gov_sa/EWAI_yatFC5DiNuBEdMryO4BTID4UVQzHAKiVCEVknzrpA?e=cBesvf

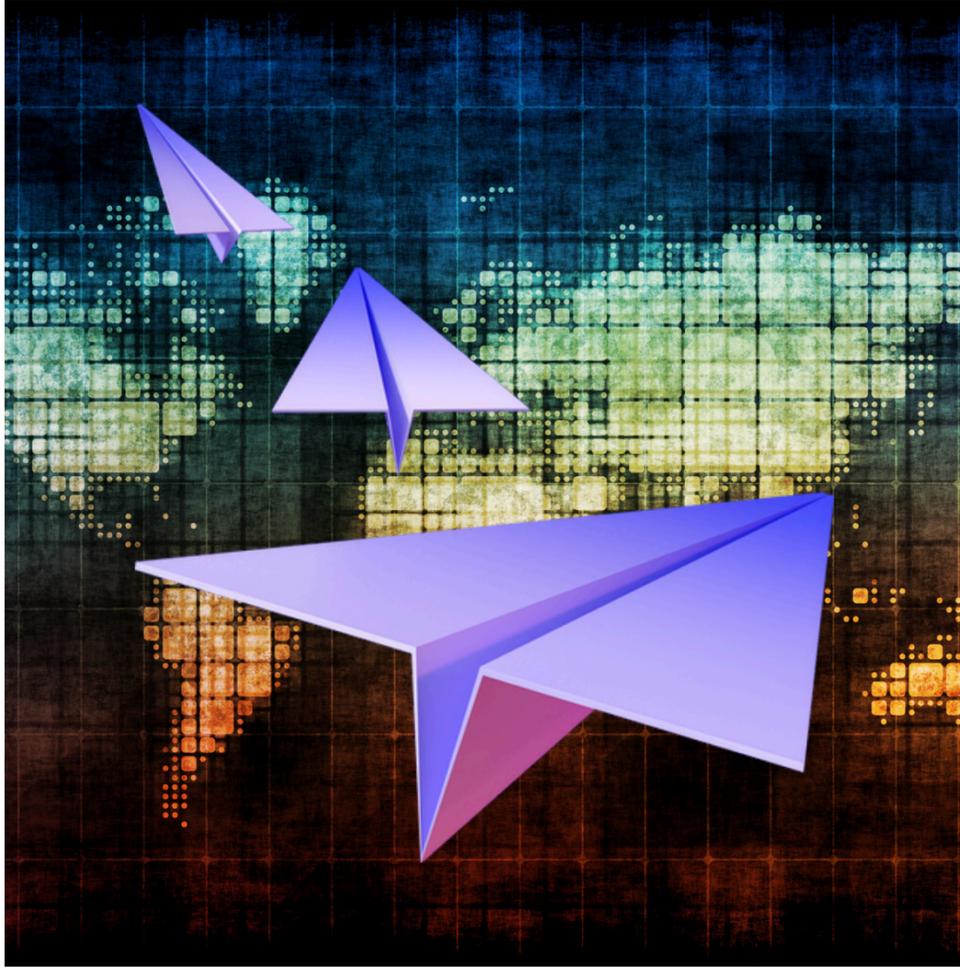
رابط الموقع :

<https://inflight-vr.com/overview>

الخاتمة :

في الختام، التقنيات الناشئة والتطبيقات الإلكترونية تلعب دوراً مهماً في تعلم الطيران وتحسين صناعة الطيران. من خلال استخدام هذه التقنيات، يمكن للطيارين والطلاب تحسين مهاراتهم وزيادة فهمهم لعالم الطيران

كما انها تساعد بشكل فعال في تطوير عملية التعليم ، و ساهمت في التعليم بشكل آمن و فعال في مجال الطيران.





المراجع :

01

حياة عجالة, عائشة بعيج, &
سعاد الهرم. (2023). دور
التقنيات الناشئة في تحسين
نظام الإرشاد الأكاديمي: دراسة
تطبيقية لكلية تقنية المعلومات
بالجامعة الأسمرية الإسلامية.
المؤتمر العلمي الأول لطلاب
المرحلة الجامعية والدراسات
العليا بالجامعة, 1, 1-7.

02

Valentino, K., Christian,
K., & Joelianto, E. (2017).
Virtual reality flight
simulator.
Internetworking
Indonesia Journal, 9(1), 21-
25.

03

<https://etunum.com/تطبيقات-الواقع-الافتراضي-والواقع-الم/>

04

[https://inflight-
vr.com/overview](https://inflight-vr.com/overview)