

REALITATE AUGMENTATĂ PENTRU INDUSTRIA 4.0

Cuvinte cheie: Realitate Augmentată, Industria 4.0, Platformă comună de Realitate Augmentată

Contextul studiului de caz

Realitate augmentată este o tehnologie care a depășit sfera jocurilor și s-a răspândit semnificativ în multe aplicații industriale. Realitate augmentată (AR) este o tehnologie care suprapune conținutul și informațiile digitale cu lumea fizică. Informațiile pot fi de diferite tipuri, cum ar fi sunete, videoclipuri, grafice și modele 3D. Tehnologia AR poate fi descrisă prin cele patru caracteristici: suprapunerea dintre lumea reală și lumea digitală, înregistrarea în 3D, interacțiunea în timp real și portabilitatea.

AR ajută IMM-urile să construiască aplicații care transformă modul în care angajații proiectează produse, folosesc mașini și echipamente, produc și livrează produse într-o lume inteligentă a producției digitale.

Se poate spune că AR este o componentă a Industriei 4.0 care ar putea interacționa cu sistemele IoT, schimbând fundamental modul în care oamenii operează în fluxul de producție. În acest sens, multe companii își reconsideră modul în care proiectează, produc, operează echipamente și își livrează produsele.

Acest studiu de caz prezintă Platforma Common Augmented Reality de la Bosch, utilizată pentru a dezvolta aplicații AR în noi forme de interacțiune om-proces-produs-echipament folosind tehnologia AR.

Introducere în studiul de caz și implicarea acestuia în industria 4.0.

Prin includerea AR în companiile producătoare, eficiența și productivitatea muncii vor crește, iar costurile și timpul alocate unor activități specifice vor fi reduse.

În industrie, tehnologia AR poate fi folosită cu succes în următoarele activități: design de produs, instrucțiuni de lucru, instruire specifică fiecărui loc de muncă, marketing industrial, management rețele logistice etc.

Studiu de caz

Studiul de caz și elementele industriei 4.0: o imagine de ansamblu

Realitatea augmentată este o tehnologie care ajută companiile din orice domeniu industrial de la optimizarea proceselor până la creșterea implicării utilizatorilor. Posibilitățile de utilizare a acestei tehnologii în industrie sunt nelimitate.



PRODUS

Proiectați și vindeți produse



COLABORARE

Colaborare în timp real și servicii de la distanță



ORIENTARE

Ghid pentru fluxul de lucru



INSTRUIRE

Publicarea de noi conținuturi și aplicații

REALITATE AUGMENTATA PENTRU INDUSTRIE 4.0

Elementul explorat în aplicația Industria 4.0.



BOSCH
Invented for life



Sursa: Video: Cum să utilizați și să beneficiați de serviciile auto în realitate augmentată

https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=gefW8EC-ZCc&feature=emb_logo

Bosch Automotive Service Solutions

Bosch oferă soluții de realitate augmentată pentru a sprijini companiile în diferite faze ale lanțului valoric: de la producție la service și reparații la instruire. Bosch a dezvoltat platforma CAP (Common Augmented Reality Platform) pentru a integra producția de conținut vizual și digital direct în procesul de creație.

CAP permite importarea datelor direct în sistemele de editare existente pentru a crea conținutul de realitate augmentată.

Cu Platforma Common Augmented Reality (CAP) de la Bosch, companiile pot implementa singure soluții AR și le pot răspândi pe scară largă.

Bosch folosește tehnologia Realitate augmentată pentru cursurile sale de servicii tehnice, sporind astfel literalmente transparența conținutului de instruire pentru participanți.

Prin utilizarea AR, procesele de reparații se accelerează și calitatea muncii crește. Aplicațiile AR pot oferi suport prin afișarea de informații suplimentare de la ingineri.

În România, Bosch Automotive Service Solutions oferă aplicații Realitate augmentată pentru servicii auto. Aplicația Realitate augmentată afișează informațiile chiar în locul în care sunt necesare pentru a sprijini tehnicienii.

Publicul țintă al aplicației

Rezultatele studiului de caz sunt destinate utilizării de către IMM-uri, antreprenori, manageri

Resurse folosite:

<https://www.bosch.ro/>
<https://www.boschautomotiveservicesolutions.com/>

Lectură suplimentară:

Video: Cum să utilizați și să beneficiați de serviciile auto în realitate augmentată
https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=gefW8EC-ZCc&feature=emb_logo
<https://www.bosch-presse.de/pressportal/de/en/augmented-reality-applications-allow-new-working-methods-for-modern-and-connected-workshops-112512.html>
<https://www.bosch-presse.de/pressportal/de/en/full-view-and-comprehension-for-technical-service-trainings-bosch-trains-automotive-mechatronics-with-innovative-augmented-reality-technology-166656.html>