WR3DCOM
Emergency Room

PRÉMIOVÉ VR ŘEŠENÍ PRO ZDRAVOTNICKOU VÝUKU NOVÉ GENERACE

WR3DCOM – Emergency Room je profesionální VR softwarové řešení zaměřené na komplexní trénink zdravotnického personálu i laické veřejnosti ve virtuální realitě. Plně splňuje technické požadavky zákazníků a přidává řadu pokročilých funkcí pro maximální efektivitu výuky.



© Copyright | WRDATACENTRUM, s.r.o. | 2025

Základní charakteristiky produktu

Modul 1: Trénink první pomoci a kardio-pulmonální resuscitace

- 100% fyzická interakce ve VR – každý krok provádí uživatel vlastníma rukama (zatřesení pacientem, masáž srdce, kontrola dýchání)
- Evropské standardy ERC 2021 - kompletní postupy kardio-pulmonální resuscitace dle aktuálních směrnic
- Univerzální podpora figurín – kompatibilní s jakýmkoliv výrobcem tréninkových figurín (dospělý, dítě, batole)
- Reálné senzory – přímé napojení na fyzické senzory pro monitoring hloubky, rychlosti a počtu stlačení
- AED trénink – kompletní výuka správného postupu použití automatizovaného externího defibrilátoru
- Prostředí pro všechny – simulace nemocnice, JIP, ambulance i veřejných prostor (ulice, park, domov)
- Aplikace obsahuje jak tréninkový, tak i testovací režim

Modul 2: Pokročilý trénink zdravotnického personálu

- Intenzivní péče – interaktivní výuka obsluhy dialyzačního přístroje, ventilátoru, defibrilátoru a další
- Oficiální postupy – trénink dle manuálů výrobců zdravotnických přístrojů
- Handtracking + ovladače – podporuje jak přesné ovládání rukama, tak tradiční VR ovladače
- Multiplayer až pro 20 osob – týmová spolupráce v reálném čase, role instruktora

Přínosy pro vzdělávací instituce

Jedinečná technologie – kombinace VR a reálných senzorů

Budoucnost vzdělávání – investice do technologie příští dekády

Český původ – lokální vývoj a podpora s porozuměním místním potřebám

Technické specifikace a kompatibilita

Hardware a licence

- **Platforma** – exkluzivně pro VR standalone brýle (Oculus Quest 3 a PICO 4 Enterprise optimalizovaná)
- **Licence** – doživotní nebo časově omezená, včetně všech aktualizací zdarma
- **Režimy** – off-line i on-line provoz, lokální i cloudová architektura
- **Lokalizace**: čeština, angličtina, slovenština a další

Uživatelské účty a správa

- **VR přihlašování** – přímé přihlášení do VR pomocí emailu a hesla
- **Webová administrace** – centralizovaná správa všech uživatelů a výsledků
- **Streamování** – real-time přenos obrazu z VR na web pro monitoring
- **Export dat** – kompletní reporty o pokroku, statistiky

Unikátní nadstandardní funkce

Management systém nové generace

- **Vzdálená správa** – kompletní ovládání všech VR headsetů přes web
- **Skupinová synchronizace** – současné ovládání více zařízení pro hromadnou výuku
- **Automatické aktualizace** – vzdálené nasazení nových obsahů a funkcí
- **Monitoring v reálném čase** – sledování baterie, využití, polohy všech zařízení

Pokročilé vzdělávací nástroje

- **Adaptivní obtížnost** – systém přizpůsobuje náročnost dle úrovně uživatele
- **Gamifikace** – body, achievementy, žebříčky pro zvýšení motivace
- **Scénáře na míru** – možnost vytváření vlastních krizových situací a testů

Rozšířené simulace

- **Pediatrické případy** – specializované scénáře pro výuku práce s dětskými pacienty
- **Geriatrické situace** – výcvik specifik práce se seniory
- **Teamwork scénáře** – koordinace týmu při hromadných nehodách
- **Komunikační trénink** – zvládání stresu, komunikace s pozůstalými

Moderní správa a administrace

Účty uživatelů přímo ve VR

- každý uživatel má svůj zabezpečený VR účet s přihlášením přes email a heslo,
- výsledky tréninků uloženy přímo na účtu.

Webová aplikace propojená s VR

- streamování obrazu z VR na web, správa uživatelů, monitoring pokroku i export podkladů o výcviku,
- centralizovaná administrace pro školu nebo institut.

WR3DCOM | Emergency Room

„Tam, kde se technologie setkává s medicínou pro záchranu životů."