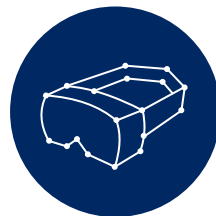


מציאות מורחבת

הטכנולוגיה שמפגישה בין עולמות פיסיים ומקוונים



מגמת העתיד, על קצה המזלג

*

מציאות מורחבת (XR) מונח גג המאגד בתוכו את כל סוגי המציאות הוירטואלית המעצבים מחדש את הדרך שבה אנו חווים ותופסים את העולם הפיסי מסביבנו. היא כוללת מציאות מדומה (VR), מציאות רבודה (AR) ומציאות מעורבת (MR) ויוצרת מציאות חדשה לגמרי שלוקחת צעד אחד קדימה את העולם הממשי סביב.

מציאות מדומה (VR) - סביבה וירטואלית ממוחשבת המחליפה באופן מלא את הסביבה הפיזית של המשתמש ומאפשרת היטמעות מלאה במציאות הוירטואלית החלופית. משקפי מציאות מדומה ייעודיים מנתקים את המשתמש מהעולם האמיתי והמוכר מסביב כדי לאפשר לו "לטבול" בצורה מוחלטת במציאות הוירטואלית הנוצרת על ידי כלי תוכנה וחומרה מתקדמים. חווית VR איכותית מפעילה ומעוררת את כל חושי המשתמש כדי לדמות בצורה מציאותית ומדויקת להפליא אינטרקציות מהעולם האמיתי.

מציאות רבודה (AR) - מאפשרת "להלביש" אלמנטים דיגיטליים על הסביבה הפיזית ולהיחשף לרובד חדש בתוך העולם המוכר והממשי סביבנו. לא מדובר במציאות חדשה וחלופית המחליפה לגמרי את העולם הפיסי סביב, אלא בגרסה משופרת ומשודרגת של האופן שבו אנו תופסים וחווים את סביבתנו. המפגש הנפוץ ביותר עם יישומי מציאות רבודה מתרחש דרך הטלפון החכם, לדוגמא, פילטרים יצירתיים ומצחיקים המשנים את המראה והסביבה שלנו בזמן אמת. יישומים מתקדמים יותר מוטמעים בשירותי מבוססי מיקום המנטרים את סביבת המשתמש.

מציאות מעורבת (MR) - פיתוח חדש וטרי יחסית, המשלב בין אלמנטים של מציאות מדומה ורבודה, כדי ליצור סנכרון ואינטרקציה ישירה בין אובייקטים אמיתיים ווירטואליים המסוגלים להגיב ולתקשר בזמן אמת. דמויות ואובייקטים, בעולם האמיתי או בעולמות וירטואליים ממוחשבים, יכולים לפרוץ את הגבולות בין שני העולמות ולספק חווית שימוש הרבה יותר מפותחת ומלהיבה. מציאות מעורבת מאפשרת לשתול דמויות ממוחשבות מרהיבות ומציאותיות להפליא בעולם הפיסי סביב, למפות דיגיטלית את אזור המגורים ולהטמיע עיצוב

כיצד יכולות האפשרויות הטמונות במציאות מורחבת לתרום לחווית למידה חיובית בקרב הלומדים ולהכין אותם לחיים בעולמות היברידיים?

ומה בחינוך?

?

מידע נוסף על המגמה

!



מה זו מציאות רבודה (AR)?



לא מדע בדיוני: הפרויקט המסקרן של מטא עתיד לשנות את המציאות



סטארטאפ ישראלי קטן פיתח מחשב נייד שבמקום מסך - מתחבר למשקפי מציאות רבודה...



ההבדל בין מציאות מדומה, רבודה, מעורבת ומורחבת

