

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم ، والحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على رسول الله محمد بن عبد الله نبي الرحمة ، وبعد ؛

فهذا كتاب تكنولوجيا الواقع الافتراضي يتناول واحداً من الموضوعات الحديثة في المكتبة العربية ، يعرض الفصل الأول (الواقع الافتراضي أو الحقيقة الافتراضية) : تمهيد وتعريف وأنواع وخصائص وأدوات ومعدات تكنولوجيا الواقع الافتراضي ، وعمل وسائل غمر المستخدم في البيئة الافتراضية ، وعرض وإنتاج تطبيقات وبناء عروض الواقع الافتراضي ، والتكنولوجيات المتصلة بالواقع الافتراضي .

يتناول الفصل الثاني (تاريخ الواقع الافتراضي) بتطور الواقع الافتراضي ، وعرض تاريخي ، والمنتجات التجارية المبكرة في تكنولوجيا الواقع الافتراضي ، وتحول الواقع الافتراضي إلى صناعة .

يشرح الفصل الثالث (مفهوم وعمل الواقع الافتراضي) عناصر الواقع الافتراضي ، وتفاعلية البيئة الافتراضية ، وعناصر وخصائص غمر الواقع الافتراضي ، والمكونات الخمسة التقليدية في نظام الواقع الافتراضي ، والمصطلحات المستخدمة في الواقع الافتراضي ، والواقع الافتراضي على شبكة الإنترنت ، ومجموعة البيئات الافتراضية وأطقم الأدوات .

يسهب الفصل الرابع (التتبع والكمون والوجود في الواقع الافتراضي) في تناول بيئة الواقع الافتراضي ، والكائنات الافتراضية الحقيقية ، وتفاعلية الواقع الافتراضي ، والغمر مقابل التفاعل ، وتحسين نظم التتبع ، والذهاب للسباحة والكمون ، وإدارة الكمون ، والوجود والواقع الافتراضي ، وتطبيقات الوجود في الواقع الافتراضي .

يعرض الفصل الخامس (نماذج تطبيقات واستخدامات الواقع الافتراضي) ، في التعليم والتدريب والمعلم الافتراضي ، والوكالات العسكرية ، ووكالات الفضاء ، والترفيه والألعاب ، والطقس ، والواقع الافتراضي ، والإبداع بين الفنون والآداب ،

والتطبيقات الطبية ، ومختبرات الواقع الافتراضى ، والواقع الافتراضى أداة هندسية فى الصناعة والتصميمات والتدريب ، واختيار الأطعم الصحية ، والإبداع والثقافة . يستكمل الفصل السادس (الواقع الافتراضى والتعليم) بعرض التعليم عن بعد ، والتعليم الإلكتروني ، ووصول التعليم الجوال ، وطبيعة التكنولوجيا فى التعليم ، والتفاعل والواقع الافتراضى فى التعليم ، واستخدام الواقع الافتراضى فى التعليم ، والحياة الثانية ، ونتائج استخدام الواقع الافتراضى فى التعليم ، وإيجابيات وسلبيات الواقع الافتراضى فى التعليم ، ومعلم الهولوجرام ، ويبقى دور المعلم .

فى الفصل السابع (الجوانب الأخرى فى الواقع الافتراضى) عرض لمميزات الواقع الافتراضى ، وفوائد الواقع الافتراضى ، وأضرار الواقع الافتراضى ، وتحديات وشواغل الواقع الافتراضى ، وآثار الواقع الافتراضى ، والواقع الافتراضى وتقنيات التحكم .

يستعرض الفصل الثامن (مستقبل الواقع الافتراضى والمستقبل) تصور المستقبل ، والآلات الذكية ، والثورة العقلية ، وتكنولوجيا النانو ، والحرمان الحسى ، والفضاء التخليى ، والحوسبة السحابية والواقع الافتراضى ، والحاسبات الخفية كلية الوجود ، وتوقعات المستقبل ، وما بين الواقع الحقيقى والافتراضى والمتوقع ، وتكنولوجيا الواقع الافتراضى والحرب الافتراضية .

الله أسأل أن يكون العلم النافع والعمل الصالح ، إنه سميع الدعاء ، وآخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين .

عبد الحميد بسيونى