

تطوير زيارة افتراضية ثلاثية الابعاد للتعريف بالمؤهلات السياحية للتراث العمراني (دراسة حالة: منطقة البلد في جدة)

تعتبر الزيارات الافتراضية من التقنيات الحديثة المستخدمة من قبل السائحين، وترتبط فعالية هذه الزيارات بوفرة المعلومات الدلالية. يهدف هذا المشروع الى توفير معلومات دلالية غنية وذلك من خلال نماذج ثلاثية الابعاد منتجة من معالجة بيانات الماسح الليزري. تم إنشاء قاعدة بيانات جغرافية تساعدنا في تحقيق هدف هذا المشروع. بعد ذلك، تم انشاء عدة زيارات افتراضية تمت بمختلف البرامج و الطرق وكل زيارة لها هدف محدد , فالزيارة الافتراضية التي تمت في النموذج النقطي الثلاثي الابعاد هدفها عرض المباني كما هي موجودة في الواقع. بينما الزيارة الافتراضية التي تمت ببرنامج (CityEngine) تساعد في عرض نموذج ثلاثي الابعاد على الويب مع توفير معلومات دلالية لكل عنصر من عناصر المبنى الخارجية. اما الزيارة التي تمت ببرنامج (ArcScene) استخدمت في اجراء تحليلات مختلفة عليها كاستخراج افضل طريق. واخيرا الزيارة الافتراضية التي تمت في المستوى ثنائي الابعاد، حيث تم تطوير تطبيق ويب تفاعلي للحصول على معلومات دلالية و توفير الوصف للوصول لأهم المعالم الموجودة في المنطقة.

