

تطوير بنية تحتية للبيانات المكانية لحركة الحجاج و تنقلهم خلال ايام الحج في المشاعر المقدسة

لا يخفى ان إدارة حشود الحجاج و تنقلهم داخل المشاعر المقدسة خلال ايام الحج يعتبران جانبان أساسيان يجب أخذهما بعين الاعتبار لضمان سلامة حجاج بيت الله الحرام. يهدف هذا المشروع الى تطوير بنية تحتية للبيانات المكانية تهدف الى توفير معلومات و تحليلات مكانية مفيدة و ذات أهمية من اجل مساندة اتخاذ القرارات المناسبة لتفويج الحجاج ومراقبة تنقلاتهم و محاكاة خطط الطوارئ. لتحقيق هذا الهدف، تم تصميم قاعدة بيانات مكانية من اجل نمذجة الالية المتبعة في تفويج الحجاج وتنقلاتهم داخل المشاعر المقدسة خلال ايام الحج. بالاضافة الى ذلك، تم تطوير شبكة نقل متعددة الوسائط تتألف من اهم وسائل التنقل المستعملة خلال ايام الحج التي تتمثل أساسا في؛ خطوط الحافلات، شبكة القطار و مسارات المشاة. كما تحتوي شبكة النقل المتعددة الوسائط المطورة على نقاط تجمع الحجاج داخل المخيمات بمى و عرفات. تسمح قاعدة البيانات المكانية وشبكة النقل المتعددة الوسائط اللتان تم تطويرهما بإنشاء بنية تحتية فعالة للبيانات المكانية توفر مساندة قوية لكافة جوانب إدارة حشود الحجاج.

