

arima في مشروع التنبؤ بالازدحام المروري اريد خلاصه لمشروعي وسير عمله مع ذكؤ التحديات ونقاط الضعف ونقاط القوه مناسبه لوضعها في مشروع تخرج خلاصة لمشروع تنبؤ الازدحام المروري: سير العمل: تحديد الهدف: التجميع والتنظيف: تم تجميع وتجهيز البيانات من مصادر مختلفة، وتم تنظيفها للتأكد من جودتها واستعدادها للتدريب. تدريب النماذج: تم تدريب نموذج SVM باستخدام ميزات محددة لتوقع الازدحام. التقييم: قام بتقييم أداء النماذج باستخدام مقاييس أداء مثل دقة التنبؤ ومعدل الخطأ. تم دمج نتائج النماذج للحصول على تنبؤ متكامل للحركة. أُجري تحليل لفهم كيفية تفاعل النماذج وتحسين دقة التنبؤ. التنبؤ بالتغيرات الزمنية: التعامل مع التغيرات الموسمية والتوقعات المستقبلية كانت تحديات قائمة. تحسين دقة التنبؤ: تحسين دقة التنبؤ يتطلب تحسين البيانات وضبط المعلمات. تنوع النماذج: استخدام ثلاث نماذج مختلفة يعزز التنوع والقدرة على التكيف مع أنماط مختلفة من البيانات. تكامل النماذج: تم تحقيق توازن مثالي بين قوة نموذج SVM وقدرة نموذج ARIMA على التنبؤ بالاتجاهات الزمنية.