

حيث تعمل بشكل نسبي أفضل، (RNN) حيث تختبر هذه الدراسة نماذج التعلم الآلي المراقبة بما في ذلك شبكة التحليل التكراري من النموذج غير المراقب ونموذج التصنيف السرجي القائم على الاحتمالات التقليدية. يناسب النهج العميق للتعلم الآلي اللغة الكورية بشكل أفضل من النماذج غير المراقبة المعتمدة على المعاجم لعدة أسباب، وتحاول الدراسة تطبيق تحليل المشاعر على السياسة الكورية، مما يشير إلى أن البيانات اللغوية للنموذج غير المراقب يجب أن تتناسب مع السياق السياسي في كوريا الجنوبية، ثانياً التحليل الصرفي صعب للغة الكورية لأنها لغة اشتقاقية (حيث يمكن أن يتغير معنى الكلمة اعتماداً على المضافة المجاورة). ويعتبر التضمين عملية لتحويل الكلمات إلى موجهات يمكن للكمبيوتر فهمها، ويشير حجم التضمين إلى بُعدية متجهات التضمين وهو عامل مرتبط بدقة تعقيد اللغة الطبيعية، وتستخدم هذه الدراسة أحجام تضمين قدرها 100 و 200 هو منهجية مدربة BERT هو نموذج مدرب مسبقاً يتضمن نوعاً فريداً من التضمين وبعداً معيناً، ويعد نموذج BERT و 300 لعمل تصنيف المشاعر السياسية الخاصة بالنصوص kobert مسبقاً، وتطبق هذه الدراسة عملية تحويل التعلم على منهجية الكورية على تويتر، وهذا يعني أن الشبكة تميز إما بين إيجابي وسلبي أو بين إيجابي ومحايد وسلبي. الخلاصة هناك ثلاثة أنواع من التضمين بثلاثة أحجام بُعدية وثلاث شبكات عصبية بخياري تصنيف، وفيما يلي تؤدي نوعين من التضمين، وثلاثة أبعاد من معالجة Python التضمين وثلاث شبكات عصبية وفئتي تصنيف إلى مجموع 26 من التجميعات للاختبار (تستخدم الدراسة لبناء الشبكات العصبية، يطبق نتيجة الاختبار التسلسلي الأنسب للجهاز ويحصل على المشاعر PyTorch بيانات تويتر مسبقاً و اليومية من جميع التغريدات المجمعة في عام 2019 واختبار، بينما تُستخدم المجموعات الأخرى للتحقق والاختبار والتي تقيس جدوى النظام أثناء التدريب وفي نهايته، وبالتالي لا يتغير حتى انتهاء تدريب المنهجية، ووفقاً لدرجات الدقة في الجدول 2، أي تقليل فئة التصنيف يحسن الدقة في جميع التجميعات، 7 لتحديد ما إذا كانت التغريدة تكشف عن المشاعر، 92٪ على مجموعة بينما يعطي CNN، هو توافق أفضل مع Word2Vec، FastText، على سبيل المثال RNN. الاختبار، 08٪ من نموذج وبشكل عام لا توجد فروع متميزة من حيث الدقة التي تتغير اعتماداً على تركيبات RNN، نتائج أفضل بشكل عام مع FastTrack المخصص BERT العناصر المختلفة. وتحلل هذه الدراسة مشاعر جميع التغريدات المجمعة في عام 2019 باستخدام نموذج نتائج دقة عالية لجميع المهام المعطاة مع أداء مستقر نسبياً، BERT للتصنيف بين فئتين. ومن بين الفروع التي تم اختبارها، يُحقّق هو أكثر شبكة عصبية متقدمة بين الأنظمة التي تم اختبارها في التحليل ومصمم للتعامل مع البيانات التسلسلية BERT ويعتبر المعقدة مثل اللغات الطبيعية، فهو النظام الأكثر بساطة في التنفيذ في مهمة تصنيف المشاعر مقارنة بالآخرين، وبشكل عام تتضمن الدراسة عملية تسلسلية لاستخراج الرأي العام عبر الإنترنت، أولاً يقوم الجهاز تلقائياً بجمع النصوص التي ينشئها المستخدمين عبر تويتر في هذه الدراسة حول موضوع معين لفترة زمنية معينة، وتحدد الأغلبية القاعدة النهائية لتصنيف المشاعر للنص، ثالثاً تدرب البيانات المشفرة نموذج تعلم عميق لبناء تصنيف المشاعر، وأخيراً يتم تجميع النصوص ذات الرأي الواحد المجمع،