

توقع التغيير في الـ ٣٠ يوم القادمة في أعداد حالات الإصابة بفايروس 19- COVID

١/ مقدمة:

في 31 ديسمبر من عام 2019م تم إبلاغ المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية في الصين بحالات الالتهاب الرئوي المسبب لمرض غير معروف تم اكتشافه في مدينة ووهان بمقاطعة هوبي الصينية، وتم إعلان فيروس (كورونا الجديد) على أنه الفيروس المسبب لتلك الحالات من قِبَل السلطات الصينية يوم 7 يناير 2020م، ويعتبر فيروس (كورونا) 19- COVID من فصيلة فيروسات (كورونا) الجديد، حيث ظهرت أغلب حالات الإصابة به في مدينة ووهان الصينية على صورة التهاب رئوي حاد1.

• أعداد المصابين بفايروس COVID-19 عالمياً:

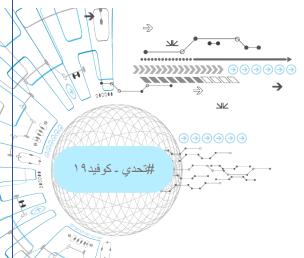
ويتميز هذا الفايروس بسرعة انتشاره فقد اجتاح معظم دول العالم، كما شهدت بعض الدول زيادة في أعداد المصابين بفايروس كورونا COVID-19.

في هذا التقرير قمت بتحليل بيانات أعداد المصابين حول العالم من تاريخ 2020\01\202 إلى تاريخ 2020\00 / 20 لمعرفة مدى سرعة انتشار الفايروس وأعداد المصابين به خلال هذه الفترة ، فكما نلاحظ في الرسم التالي سرعة انتشار الفايروس وزيادة أعداد المصابين فيه خلال هذه الفترة كما تزداد الإصابات في بداية شهر 3 بشكل كبير، وقد وصل متوسط الإصابات خلال الفترة من تاريخ 2020\01/ 22 إلى تاريخ 2020\01/ 20 إلى ما يقارب 112713حالة إصابة.

• مصدر البيانات:

2019 Novel Coronavirus COVID-19 (2019-nCoV)
Data Repository by Johns Hopkins CSSE

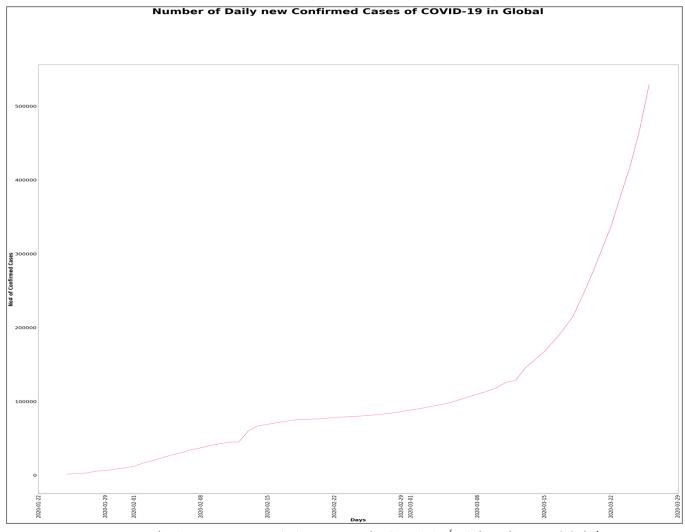
https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19



VP

¹ موقع وزارة الصحة السعودية

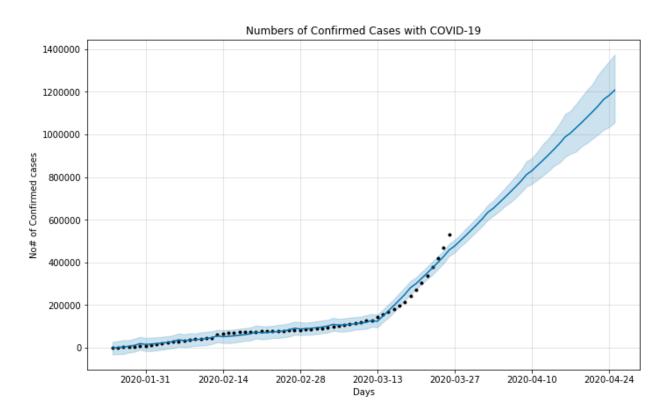
Bv: Sarah Alshehri



شكل (۱): يوضح الرسم البياني أعداد الإصابات التي تم تشخيصها بفايروس 19-COVID في الفترة من 2020|01| 22 الى 2020| 03|

W.

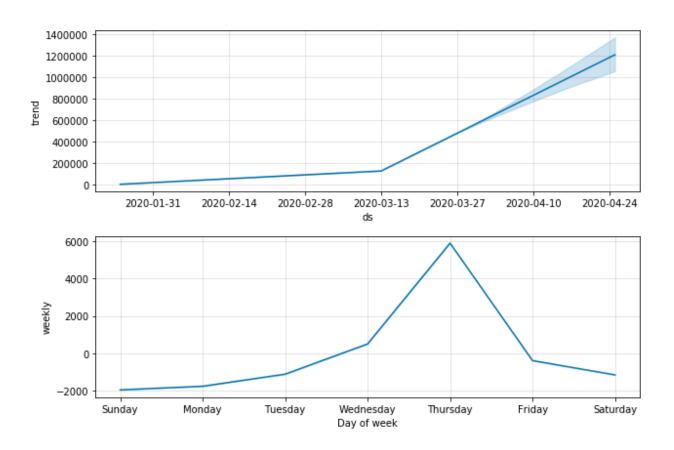
By: Sarah Alshehri



كما يوضح الرسم البياني التالي بأن أعداد المصابين يتوقع بأن تزداد بشكل أكبر مع بداية أيام عطلة نهاية الأسبوع مقارنة بأيام الأسبوع.



W.



• منهجية التحليل المستخدمة ولغة البرمجة:

- Using PROPHET to predict Confirmed Cases
- Data type: Time Series Data

#تحدي _ كوفيد ١٩

W

• Programming Language: Python

• Tools: Jupyter Notebook

٢/ الخاتمة:

كما يوضح تحليل البيانات السابقة زيادة كبيرة في أعداد المصابين كما يتوقع علا أيضاً زيادة خلال ال ٣٠ يوماً القادمة خصوصاً في أيام نهاية الأسبوع فإنه ووووو يوصى بإتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة خصوصاً خلال هذه الفترة حفظ الله البلاد والعباد من كل شر ومكروه.

By: Sarah Alshehri

المراجع

1 . وزارة الصحة السعودية (معلومات عن فايروس كورونا 19- (COVID :

https://www.moh.gov.sa/HealthAwareness/EducationalContent/Corona/Pages/corona.aspx

2. PROPHET for Time Series Data:

https://facebook.github.io/prophet/docs/quick start.html

