

Effectiveness of Telehealth in Saudi Arabia During COVID-19 Pandemic

Done by: Fatimah, Rawabi, Ghadeer, Raghad and Afrah



Outlines:

01. Introductoin

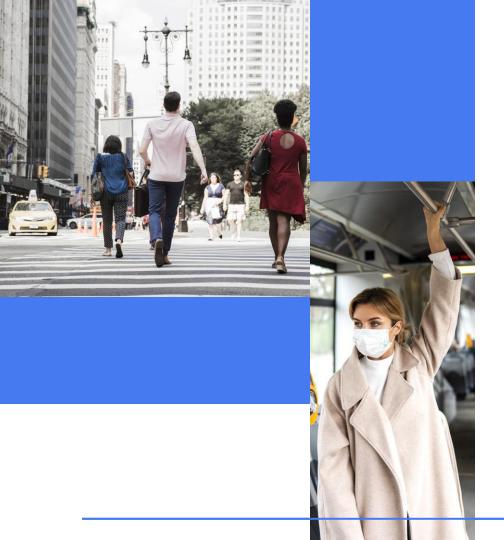
02. Objectives

03. Tools

04. Dataset

05. Algorithm

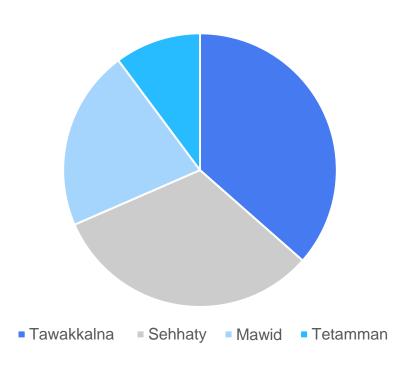




INTRODUCTION

- COVID-19 is the disease caused by SARS-CoV-2, the coronavirus that emerged in December 2019.
- COVID19 spreads swiftly
- Saudi Ministry of Health has urged individuals to use smartphone apps instead of going to primary care facilities.

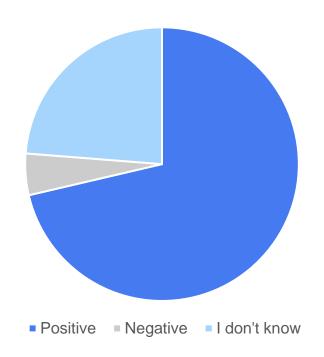
Most common mobile health applications available in the Google Play and App stores used in Saudi Arabia



Objectives:

- Saudi Arabia made some remote health application
- The goal to find out the current status of the use of remote health services applications during the emerging Corona pandemic in the Kingdom
- Effectiveness of these applications in supporting public health measures

Patient satisfaction with telemedicine during the covid-19 pandemic



Tools

1- python library (numpy, pandas,...)

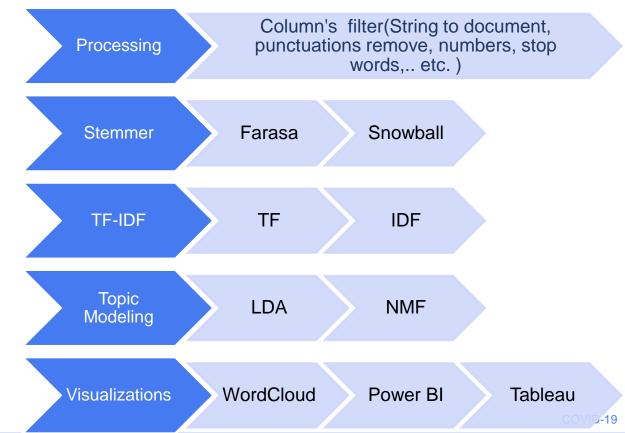
2- google play

3- Power BI

Datasets

1- twakalna from QASEEM UNIVERSITY-Scientific Research Deanshi 2- Sehhaty from google play

Algorithm



Stemmer

```
[ 'توكل تطبيق رائع على مستوى عالم أتبت ان أفضل'.
"منوقف علىدى بعض تطبيق على سبيل مثال جواز صحى عدة تطبيق أعطى لان أدخل على ان توك موقف".
ان أفضل تطييق .
'. . تحدیث أخیر . .مع ان عامل سماح موقع شغال مع كل تطبیق . ...الا ان تطبیق توكل لا عمل ظهر رسال موقع رغم حذف تطبیق اكثر مر . .دعمكم إصلاح هذا مشكله' ,
انجم قليل حق مشكلة بعض وقت ما السنغل دون نت'.
'ابداع نقنى سعودى',
التاني اضاف دفع إلكتروني وصول الى انص متكامل',
اتاني تطوير جعل أسهل عام مواطن اختيار مصطلح مسمى سهل فهم جميع".
الجمل أفضل برنامج محافظة على صحة إنسان توفيق إن سّاء الله ",
'أحد انجز وطنية الذي فخر ب'
'احس أمان حمد الله . . اللهم ادم نعمة لا تحرا ان . . توكلنا على الله' ,
الحس حال مع تطبيق في ان اهتم بي سكرن ل باراك الله في ,
الحسن تطبيق في عالم كلا.
'حين اطلع رجع سجل ان جديد'.
'أخذ جرع تالته سرع في إنجاز تطعيم حسن اخلاق عامل جزى الله حكومة كل خير راية دوم عالى يارب',
الماذا في تحديث برنامج يش ما أعطى تنبيه قبل وقت كافي . . . انت عرف ما قدر دخل اي مقر إلا توكل . . . تخيل جالس في سمس انتظر توكل حدث ,
ارائع كل مقياسا.
'ارج ان مطور متىكور حل مشكلة مدة جلب بيان مستخدم من وضع بعض أنا في احراج أو صادف مشكلة في إظهار بيان أتناء طلب إبراز حال صحي ل أنا فائق احترام تقدير . . ',
'أروع تطبيقونتطلع أفضلوجزالله خيركل قائمينعلي تطويرهذاالتطبيقلتسهيل أمور حياهوهذا ليس غريب في هذاالوطن معطاءادام الله عليناالأان أمانفي ظل قيادة رشيد حفظ لهودمتم سالم',
```

Topic Modeling(LDA):

dominant_topic	خدمات	تعليق	يرتامج	الموطن	سهل الاستقدام	تحديث	
5	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	Doc0
0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.06	Doc1
3	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	Doc2
0	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	Doc3
2	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	0.00	Doc4
5	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	Doc723
5	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	Doc724
3	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.03	Doc725
0	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	Doc726
5	0.14	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	Doc727

Topic Modeling (NMF):

dominant_topic	خدمات	تعليق	برتامج	الموطن	سهل الاستخدام	تحديث	
5	0.191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	Doc0
0	0.000	0.001	0.014	0.012	0.007	0.060	Doc1
3	0.000	0.000	0.293	0.000	0.000	0.000	Doc2
0	0.002	0.000	0.019	0.000	0.000	0.087	Doc3
2	0.000	0.000	0.006	0.224	0.000	0.004	Doc4
5	0.045	0.018	0.000	0.010	0.000	0.000	Doc723
5	0.079	0.001	0.006	0.001	0.000	0.000	Doc724
3	0.003	0.000	0.164	0.002	0.000	0.034	Doc725
0	0.000	0.000	0.000	0.040	0.001	0.073	Doc726
5	0.143	0.059	0.000	0.000	0.057	0.000	Doc727

Visualization

