



# Public Decorum

Public security

---

**By :**

Ebtesam Sultan

Nuha Aljohani

Hanaa Alqarni

# TABLE OF CONTENTS

01 INTRODUCTION

04 MODELLING

02 WORK FLOW

05 FUTURE WORK

03 Data

# INTRODUCTION:

To ensure that the Saudi society is free from behaviors that contradict the values of our Muslim society and our authentic customs.

The regulation of preserving public decorum has been implemented based on **Vision 2030** without clashing or violating the principles of the conservative Saudi society, from this point of view, our project, which was created through monitoring devices, we target this category that violates public decorum through artificial intelligence.

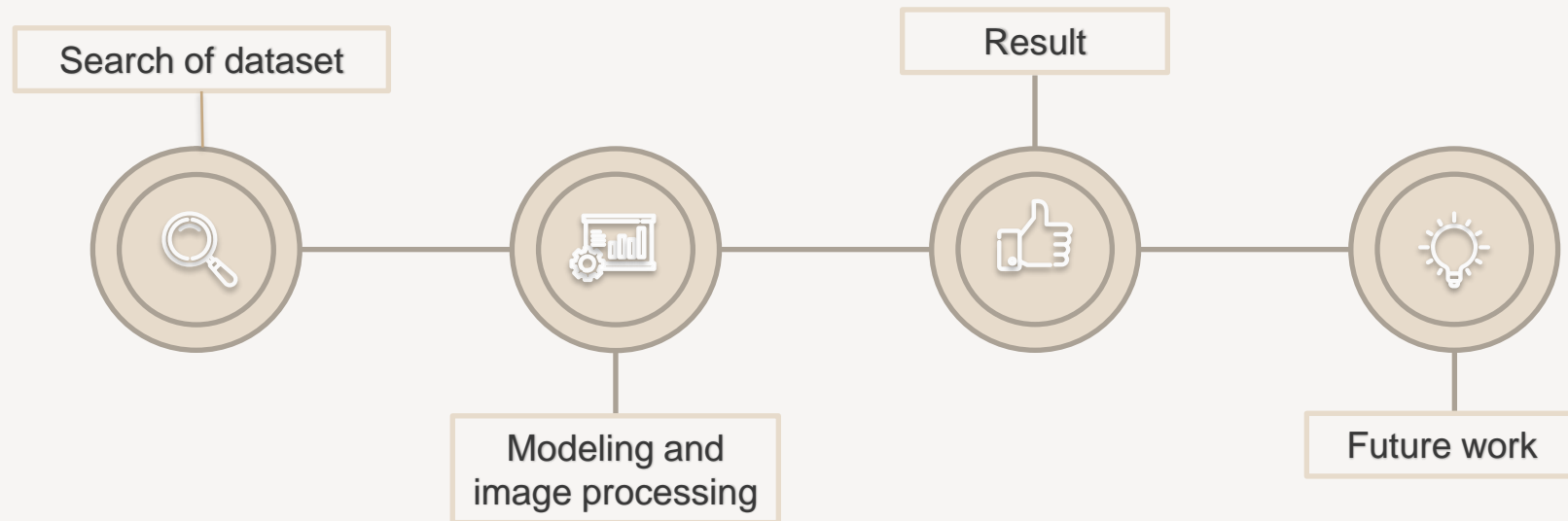
## **Such as:**

- ❑ Speaking in words that are offensive or harmful to those who frequent these places.
- ❑ Using or setting fires in gardens or in public places and places that are not permitted.

# تصنيف مخالفات لائحة المحافظة على الذوق العام

المخالفة	العقوبة لأول مرة	العقوبة حال التكرار
01 التصرفات الغاشية للحياء التي تتضمن تصرف ذا طبيعة جنسية	3000	6000
02 رفع صوت الموسيقى داخل الأحياء السكنية إذا اشتكى أحد سكان الحي من ذلك شريطة أن لا يكون هناك موافقة مسبقة	500	1000
03 تشغيل الموسيقى في أوقات الأذان وإقامة الصلاة.	1000	2000
04 عدم إزالة مخلفات الحيوانات الأليفة من قبل مالكيها	100	200
05 البصق، وإلقاء النفايات في غير الأماكن المخصصة لها	500	1000
06 إشغال مرافق كبار السن ولوبي الاحتياجات الخاصة.	200	400
07 تجاوز الحواجز للدخول إلى الأماكن العامة	500	1000
08 ارتداء اللباس غير اللائق في الأماكن العامة بحسب طبيعة كل مكان، وتكون قواعد اللباس في الأماكن العامة لزوار المملكة العربية السعودية وفق النموذج المعد لهذا الغرض	100	200
09 ارتداء الملابس الداخلية وثياب النوم	100	200
10 ارتداء ملابس في الأماكن العامة تحمل عبارات أو صور أو أشكال تخدش الحياء، أو الذوق العام	100	200
11 ارتداء ملابس في الأماكن العامة تحمل عبارات أو صور أو أشكال فيها إثارة للعنصرية، أو النعرات أو الترويج لتعاطي المنوعات، أو الإباحية	500	1000
12 الكتابة أو الرسم أو ما في حكمهما على وسائل النقل وعلى جدران الأماكن العامة أو أي من مكوناته أو موجوداته دون ترخيص	100	200
13 وضع عبارات أو صور على وسائل النقل فيها إثارة للعنصرية، أو الترويج لتعاطي المنوعات أو الإباحية	100	200
14 وضع الملصقات وتوزيع المنشورات التجارية في الأماكن العامة دون ترخيص	100	200
15 إشعال النار في الجدران والأماكن العامة في غير الأماكن المسموح بها	100	200
16 التفتت بقول أو الأتيان بفعل في الأماكن العامة فيه ابتداء أو إغافة لمرئادها أو تعريضهم للخطر	100	200
17 تخفي طوابير الإنتظار بالأماكن العامة لغير الحالات المستثناة التي تحددها الجهة المعنية	50	100
18 استخدام الإضاءة المؤذية كالليزر وما في حكمها في الأماكن العامة بما يؤدي أو يضر مرئادها أو يؤدي إلى إغافهم أو تعريضهم للخطر	100	200
19 تصوير الأشخاص بشكل مباشر دون استئذانهم ، أو تصوير الحوادث الجنائية أو المروية أو العرضية دون الحصول على إذن أطرافها	1000	2000

# Work flow



# DATA



## source

Kaggle website



## Violence Dataset

Size: 6000 Images

Categories:

Violence , non-violence



## Fire Dataset

Size: 6000 Images

Categories:

Fire, non-fire

# Modelling

We use for both violence and fire dataset this models:

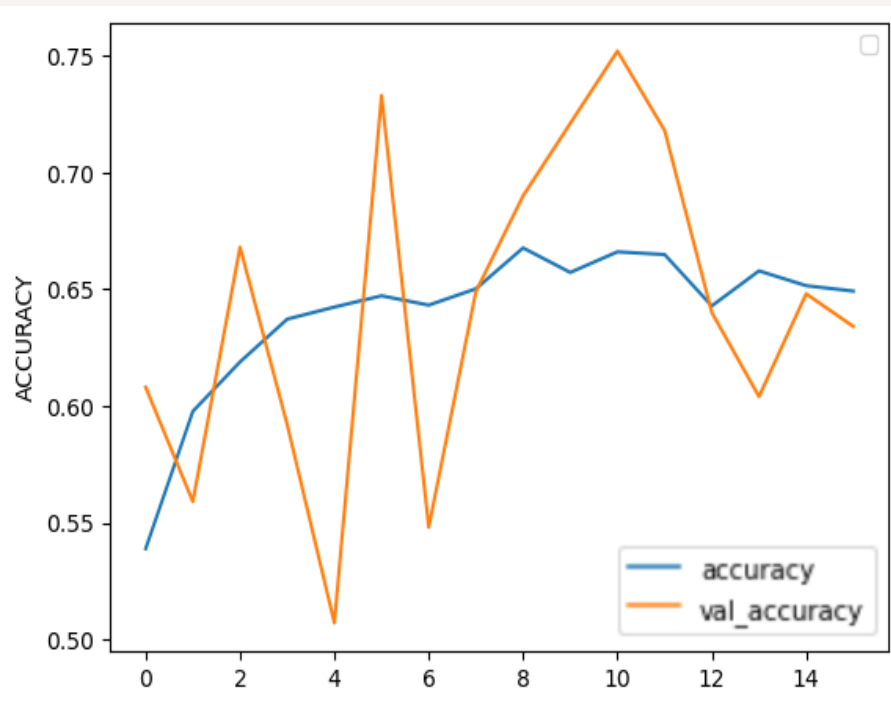
- **CNN Model**
- **RCNN Model**

# Violence

The best Model is :

- Eposh=50
- Layers:5

Model	CNN-RCNN
Accuracy	0.77
Val-Accuracy	0.68
Loss	0.5



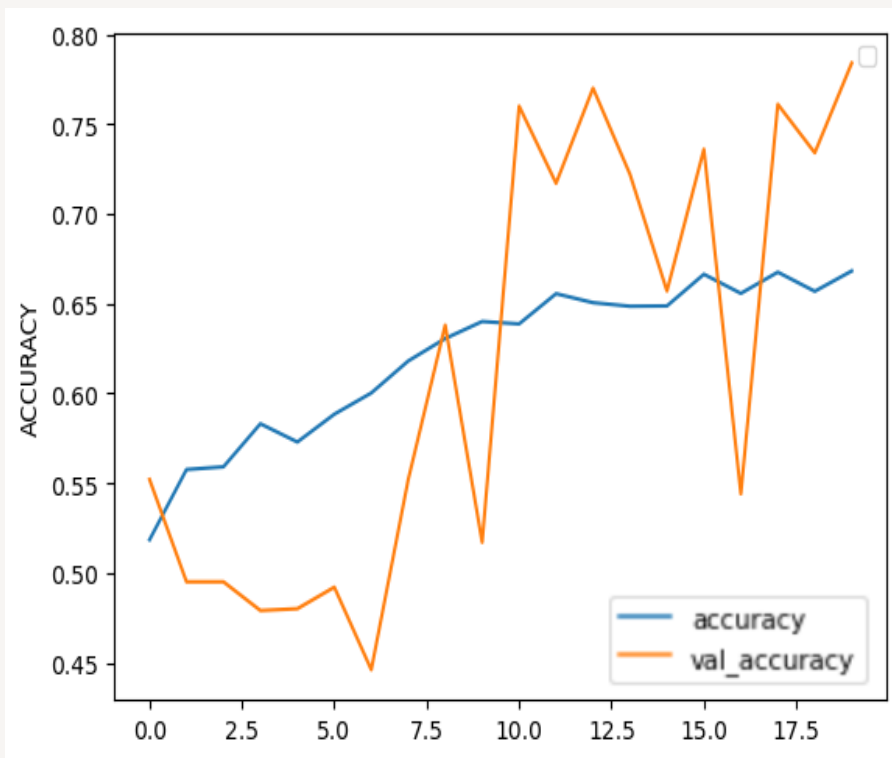


# Fire

The best Model is :

- Eposh=50
- Layers:6

Model	CNN-CONV2D
Accuracy	0.75
Val-Accuracy	0.71
Loss	0.5



# Result “Violence”

Non-violence



PREDICTION: 0.00



violence



PREDICTION: 0.66



# Result “Fire”

Non-Fire



PREDICTION: 0.33



Fire



PREDICTION: 0.99



# FUTURE WORK



- Add more items from the public decorum list .
- Connect the model with "**Absher**" system to verify a person's identity using “**Face Authentication** “.

THANK YOU