



Graduation Project presented for the obtention of

National Engineering Diploma in Statistics and Information Analysis



Submitted by

Fedi Sarray

Final Safe Mobile application

Defended on 15/06/2024 in front of the committee composed of:

Mr Ben Foulen FOULENIA President
Ms Ben Foulena FOULEN Examiner
Mr Ben Foulen FOULENI Reviewer
M. Ben Foulen FOULENI Supervisor
M. Ben Foulen FOULENI Mentor

A Graduation Project made at

(Mobelite Labs)

Dedication

Thanks

I could never have realized this project without the precious help and support of many people ... First, I would like to thank my academic supervisor, M. Ben Foulen FoulenI, for . I would like to express my gratitude to M. Ben Foulen FoulenI, for giving me the desire to do a thesis on ... within Mobelite Labs . I also thank him for his welcome... I would also like to say to jury president how honored I am. I am very grateful to (Ms., Mr.) Ms Ben Foulena Foulen for making himself/herself available, I am especially grateful to Mr Ben Foulen FoulenI for the interest he/she has shown in this project by committing to be a reporter.

My gratitude goes to those who have provided emotional support for this work: my family and friends.

Abstract

The present work is part of a graduation project carried out within the company Mobelite Labs in order to obtain the national diploma of engineer at the Faculty of Sciences of Monastir . This project's objective is to design and implement a ...

Mots clés— React Native, TypeScript, Redux, Realm, Azure, REST, Jest, —

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet de fin d'études réalisé au sein de Mobelite Labs en vue de l'obtention du diplôme national d'ingénieur à l'Faculty of Sciences of Monastir . L'objectif de ce projet consiste à ...

Mots clés— React Native, TypeScript, Redux, Realm, Azure, REST, Jest, —

Contents

Co	ontents	j
Li	st of Figures	i
Li	st of Tables	iii
Li	st of Algorithms	iv
In	troduction	1
1	Chapter One 1.1 Section une 1.1.1 Sub section One 1.1.2 Sub section Two 1.2 powers series	
2	Modelling data	4
3	Results	5
Αı	utre Chapitre	5
Co	onclusion	7
$\mathbf{A}_{\mathbf{J}}$	ppendix	8
\mathbf{A}	Code R/Python pour résoudre la problématique A.1 Pré-traitement des données A.2 Code R pour les modèles A.3 Librairies utilisées	8 8 8
Bi	ibliography	9
Tn	dov	11

List of Figures

1.1	This is a test image.																																	2)
-----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

List of Tables

1.1	Toot Table																	•
1.1	Test Table .																	٠

List of Algorithms

1	While loop with If/Else condition									5
2	Nested ForEach loop with If/ElseIf/Else condition									6

Introduction

Voici une référence à l'image de la Figure 1.1 page 2 et une autre vers la partie 2 page 4. On peut citer un livre [Caillois, 1991] et on précise les détails à la fin du rapport dans la partie références. Voici une note ¹ de bas de page². Nous pouvons également citer l'Algorithme 1, la Définition 2.1, le Théorème 2.1 ou l'Exemple 2.1...

Le document est déatillé comme suit : le chapitre 1 introduit le cadre général de ce travail. Il s'agit de présenter l'entreprise d'accueil et de détailler la problématique. Le chapitre 2 introduit les données ainsi que les modèles choisies. Le chapitre 3 donne les principaux résultats et la comparaison entre divers modèles (courbe de ROC, indice de Gini). Nous clôturons ce travail par une brève conclusion résumant le travail accompli ainsi que des perspectives qui pourraient enrichir ce travail.

¹Texte de bas de page

²J'ai bien dit bas de page

Chapter 1

Chapter One

Insérer un résumé du chapitre : dans la Section 1.1 nous introduisons la problématique...

1.1 Section une

1.1.1 Sub section One

And your chapter one goes here [et Nom, 2012a, et Nom, 2012b].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse [Bird, 2002] cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

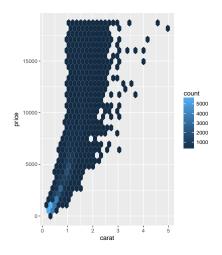


Figure 1.1: Test Image

1.1.2 Sub section Two

This is a second subsection [Genette, 1972], [Schaeffer, 1999].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi

Entrée	Sortie
A	В
\mathbf{C}	D

Table 1.1: Test Table

ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

• Menu Item

Menu Description.

Focus topics: Topic one, topic two, topic three, ...

• Menu Item

Menu Description.

Focus topics: Topic one, topic two, topic three, ...

• Menu Item

Menu Description.

Focus topics: Topic one, topic two, topic three, ...

Also bullets such as:

- One
- Two
- Three
- Four
- ...

1.2 powers series

$$\sum_{i=0}^{\infty} a_i x^i \tag{1.1}$$

The equation 1.1 is a typical power series.

Conclusion

Insérer une brève conclusion du chapitre.

Chapter 2

Modelling data

- The individual entries are indicated with a black dot, a so-called bullet.
- The text in the entries may be of any length.

Theorem 2.1. Soit n un entier naturel. Si n est premier alors il n'est divisible que par 1 et par lui-même.

Proof. Here is my proof. \Box

Definition 2.1. Soit A une courbe...

Ici, il s'agit de l'utilisation de TB A contrived acronym (ABC) et Another acronym (EFG) sont des acronyms et des abbréviations... La méthode Support Vector Machines (SVM) est également couramment utilisée.

Example 2.1. On considère le cas particulier...

Chapter 3

Results

 $Exemple \ d'un \ algorithme:$

```
Algorithm 1: While loop with If/Else condition
  Input: Write here the input
  Output: Write here the output
1 while While condition do
     instructions
     if condition then
3
        instructions1
4
        instructions2
\mathbf{5}
     else
6
        instructions3
     end
9 end
```

Algorithm 2: Nested ForEach loop with If/ElseIf/Else condition

```
Entrée: Write here the input
   Sortie: Write here the output
x \leftarrow 0
y \leftarrow 0
з foreach ForEach condition do
      /* comments on code
                                                                                                  */
      foreach ForEach condition do
 5
          if If condition then
 6
             instruction(s) like below:
 7
             increase x by 1
 8
             decrease y by 2
 9
          end
10
          if If condition then
11
             instruction
12
          else if ElseIf condition then
13
             instruction
14
          else
             instruction
      end
17
18 end
```

Conclusion

And a very interesting conclusion here.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Appendix A

Code R/Python pour résoudre la problématique

A.1 Pré-traitement des données

A.2 Code R pour les modèles

Insérer ici le code !

A.3 Librairies utilisées

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo.

Bibliography

[Bird, 2002] Bird, S. (2002). Nltk: The natural language toolkit. In In Proceedings of the ACL Workshop on Effective Tools and Methodologies for Teaching Natural Language Processing and Computational Linguistics. Philadelphia: Association for Computational Linguistics.

[Caillois, 1991] Caillois, R. (1991). Les jeux et les hommes. Gallimard, Paris.

[et Nom, 2012a] et Nom, P. (2012a). Mon livre. Editeur.

[et Nom, 2012b] et Nom, P. (2012b). Mon livre. Editeur.

[Genette, 1972] Genette, G. (1972). Figure III. Seuil, Paris.

[Schaeffer, 1999] Schaeffer, J.-M. (1999). Pourquoi la fiction? Seuil, Paris.

Index

Entries, 4

Abstract

The present work is part of a graduation project carried out within the company Mobelite Labs in order to obtain the national diploma of engineer at the Faculty of Sciences of Monastir . This project's objective is to design and implement a ...

Mots clés— React Native, TypeScript, Redux, Realm, Azure, REST, Jest, —

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet de fin d'études réalisé au sein de Mobelite Labs en vue de l'obtention du diplôme national d'ingénieur à l'Faculty of Sciences of Monastir . L'objectif de ce projet consiste à ...

Mots clés— React Native, TypeScript, Redux, Realm, Azure, REST, Jest, —