Université de Monastir
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir
Département des Sciences de l'Informatique
Ingénieur en Génie Logiciel – 2ème année – 2024/2025
Enseignant responsable : Mariem Gzara

Projet traitement de données

Objectif du projet : Conduire un projet de traitement de données qui permet de mettre en application les connaissances des élèves ingénieur dans le domaine de l'analyse des données et du machine learning à travers une application pratique. Les élèves suivent l'ensemble des étapes d'un processus de projet de machine learning.

Contexte du projet: L'éthique et la moralité en islam touche toute la sphère de vie du musulman et de la communité musulmane. Ces éthiques musulmanes sont universelles et ce sont des valeurs recherchées par tout être humain dans ses relations avec autrui. Ce projet vient dans un contexte de diffusion des éthiques musulmanes sur les web et les réseaux sociaux.

Problématique : Les éthiques sont qualifiées de bonnes ou bien de mauvaises. Dans le tableau ci-dessous nous donnons une liste des éthiques qui est extraites à partir de plusieurs sources dont des sites web, des livres et des cours qui traitent ce sujet. Nous rencontrons le problème suivant. Nous avons des textes courts en langue arabe. Ces textes sont des citations, des poèmes, des extraits de livres, des sagesses et de l'hadith. Nous voulons associer chacun de ces textes courts à une ou plusieurs éthiques en fonction de son signifié. Nous sollicitons les élèves ingénieurs de nous proposer une solution intelligente et automatique à notre problème en faisant recours aux techniques d'apprentissage automatique.

الأخلاق الحميدة						
الإعراض عن	الاعتدالُ والوَسطيَّةُ	الإصلاحُ	الإحسانُ إلى الغَيرِ	الاحترامُ والتَّوقيرُ		
الجاهِلينَ				·		
البِرُّ	الإيثار	الإنصاتُ	الأمانة	الأَلفةُ		
التَّعاوُنُ	التَّضْحيةُ	الْتَتَبُّتُ	التَّأنِّي (الأناةُ)	البَشاشة		
التَّودُّدُ	التُّواضيُعُ	التَّواصي بالخيرِ	التَّفاؤُلُ	التَّغافُلُ		
حُسْنِ الظِّنِّ	حُسْنُ السَّمْتِ	الحَذَرُ واليَقَطَةُ	الجُودُ، والكَرَمُ،	الجِدِّيَّةُ والحَزمُ		
		والحَيطةُ	والسَّخاءُ، والْبَذْلُ			
الحَياءُ	الحِلمُ	الحِكمةُ	حِفظُ اللِّسانِ	حُسنُ العِشرةِ		
				و الجِو ارِ		
السَّكينة	السَّترُ	الزُّ هدُ فيما في أيدي	الرِّفْقُ	الرَّحمةُ		
		النَّاسِ النَّاسِ				
الشُّكرُ	الشَّفَقةُ	الشَّجاعةُ	السَّماحةُ	سلامةُ الصَّدرِ		

الصَّمتُ	الصِّلةُ والتَّواصئلُ	الصِنّدقُ	الصَّبرُ	الشَّهامةُ		
العَفْوُ والصَّفحُ	العِفَّةُ	العَزِمُ والعَزيمةُ وعُلُوُّ	الْعِزُّةُ	العَدلُ والإنصاف		
		العِمَّةِ				
القناعة	الفِطنةُ والذِّكاءُ	الفَصاحةُ	الفِر اسةُ	الغَيْرةُ		
المُداراةُ	الْمَحَبَّةُ	كَظمُ الغَيظِ	كِتمانُ السِّرِّ	القُوَّةُ		
النَّشاطُ	النَّزاهةُ	المُواساةُ	الْمُزاحُ النَّصيحةُ	المُروءةُ		
الوَفاءُ	الوَرَعُ	النَّطافةُ	النَّصيحةُ	النُّصْرةُ		
				الوقار و الرزانة		
الأخلاق المذمومة						
الإطراءُ والمدحُ	الإسراف والتَّبذيرُ	الإساءة	الاختِلافُ والتَّنازُغُ	الأثَرةُ والأنانيَّةُ		
البُخلُ والشُّحُّ	الانتِقامُ	إفشاءُ السِّرِّ	الإفراطُ	الافتِراءُ والبُهتانُ		
التَّسَرُّ عُ والتَّهَوُّرُ	التَّخاذُلُ	التَّجَسُّسُ	البُغْضُ والكَراهيَةُ	البَطَرُ		
والعَجَلةُ						
التَّقليدُ والتَّبَعيَّةُ	التَّفريطُ	التَّعَصَّبُ	التَّعسيرُ	التَّعالُي		
التَّقايدُ وَالتَّبَعيَّةُ الجَزَعُ الجَزَعُ	الجِدالُ والمِراءُ	الجُبْنُ الحِقْدُ	الثّرتُرةُ	التَّنائِزُ بالألقابِ		
الخِداغِ الذَّلُ	الْخُبْثُ	الحِقْدُ	الحَسنَدُ	الجَفاءُ		
الذُّلُّ	الدِّياثةُ	الخِيانةُ	خُلْفُ الوَعْدِ	الخِذْلانُ		
سُوءُ الْجِوارِ	السَّقَهُ والحُمقُ	السُّخْرِيَّةُ	السَّبُّ والشَّتمُ	رَفعُ الصَّوتِ		
		والاستِهْزاءُ		_		
الظَّلمُ	الطَّمَعُ	الشَّماتةُ	الشَّراهةُ	سُوءُ الظَّنِّ		
الغِشُ	الغَدرُ ونقضُ العَهدِ	العُدوانُ	العُجْبُ	الْعُبوسُ		
القُحْشُ والْبَذَاءَةُ	الفُجورُ	الغِيبة	الغِلظةُ والقَسوةُ	الغَضنَبُ		
			والفَظاظةُ			
اللَّوْمُ والخِسَّةُ والدَّناءةُ	اللَّامُبالاةُ	الكَسَلُ والفُتورُ	الكَذِبُ	الكِبْرُ		
نُكْرانُ الجَميلِ	النِّفاقُ	الْمَنُّ	المَكْرُ والكَيدُ	المُداهَنةُ		
اليأسُ والقُنوطُ	الْوَهَنُ	الْهَمْزُ واللَّمزُ	الهَجْرُ	النَّميمةُ		
والإحباط						

Conduite du projet traitement de données :

Nous allons suivre un ensemble des étapes d'un processus de machine learning :

- 1. Définition du problème et le contexte du projet
- 2. Sélection et collecte des données
- 3. Description des données
- 4. Exploration des données
- 5. Préparation des données
- 6. Représentation et transformation des données
- 7. Sélection des "features"
- 8. Sélection de modèles d'apprentissage
- 9. Apprentissage
- 10. Optimisation
- 11. Evaluation du modèle
- 12. Déploiement du modèle

Tâche 1: Définition du problème et le contexte du projet : décrire le contexte de votre projet et le problème.

Tâche 2 : collecte de données et constitution de corpus

- 1. Tous les textes collectés doivent être en arabe littéraire.
- 2. Dresser une liste des bonnes éthiques et des mauvaises éthiques (الأخلاق المضومة المنامومة المنامومة
- 3. Caractériser chaque éthique que ce soit bonne ou mauvaise par une ou plusieurs définitions ainsi que des synonymes.
- 4. Collecter des textes courts (sagesse, proverbe, citation) ayant pour sujet une éthique particulière. Faire ceci pour toutes les éthiques que ce soit bonnes ou mauvaises.
- 5. Un seul texte court peut parler de plusieurs éthiques.

Bon courage