

مهام المشروع:

المرحلة 1: البحث وجمع البيانات

- [X] البحث عن مجموعات بيانات (datasets) لروابط ورسائل بريد إلكتروني للتصيد الاحتيالي.
- [X] البحث عن خوارزميات الذكاء الاصطناعي المناسبة (Naive Bayes, Logistic Regression, SVM, Random Forest) لكشف التصيد.
- [X] فهم بنية البيانات المطلوبة لتدريب النموذج.

المرحلة 2: تطوير نموذج الذكاء الاصطناعي

- [X] إعداد بيئة التطوير (Python, Scikit-learn, BeautifulSoup, urllib.parse).
- [X] تنظيف ومعالجة البيانات التي تم جمعها.
- [X] تقسيم البيانات إلى مجموعات تدريب واختبار.
- [X] تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي المختلفة.
- [X] تقييم أداء النماذج واختيار الأفضل.

المرحلة 3: بناء واجهة سطر الأوامر (CLI)

- [X] تصميم واجهة سطر الأوامر.
- [X] تنفيذ وظائف التحليل وعرض النتائج.

المرحلة 4: تطوير واجهة الويب

- [X] تصميم واجهة المستخدم (UI/UX) للواجهة الويب.
- [X] بناء الواجهة الأمامية (Frontend) باستخدام إطار عمل مناسب (مثل React).
- [X] بناء الواجهة الخلفية (Backend) لاستضافة النموذج وتوفير API.
- [X] ربط الواجهة الأمامية بالواجهة الخلفية.

المرحلة 5: إنشاء الوثائق والملفات التوضيحية

- [X] كتابة ملف README.md مفصل للمشروع.
- [X] توثيق الكود والوظائف الرئيسية.
- [X] إعداد دليل استخدام للأداة.

المرحلة 6: نشر المشروع وتجهيزه للعرض

- [X] إنشاء مستودع (Repository) على GitHub.

- [x] رفع الكود والوثائق إلى GitHub.
- [x] إعداد ملفات المشروع الإضافية (gitignore, setup.py, SECURITY.md).
- [x] إنشاء ملخص شامل للمشروع.
- [] إعداد بيئة عرض توضيحية (اختياري).
- [] إعداد ملفات التثبيت والتبعيات.