

عنوان المشروع

اسمك

وما إلى ذلك...

الملخص (Abstract)

اختصر المشروع بالكامل في فقرة واحدة (150–250 كلمة):

- خلفية موجزة عن المشكلة
- الدافع وراء المشروع
- المنهجية المقترحة
- النتائج أو الإسهامات المتوقعة
- ذكر مجموعات البيانات أو الأدوات الرئيسية المستخدمة (إن وجدت)

1. المقدمة (Introduction)

تهيئة القارئ لموضوع المشروع:

- خلفية ومجال المشكلة
- الأثر الأوسع لحل هذه المشكلة
- لمحة عن التحديات أو الأسئلة البحثية المفتوحة
- لمحة عن هيكل التقرير

2. تحديد المشكلة (Problem Specification)

تحديد دقيق للمشكلة التي تنوي حلها:

- تعريف رسمي للمشكلة
- نطاق وحدود العمل
- أي افتراضات أو قيود
- نوع المسألة (تصنيف، انحدار، تجميع، إلخ)

3.الدوافع(Motivations)

شرح أهمية هذه المشكلة:

- تطبيقات في العالم الحقيقي
- الأهمية الأكاديمية أو البحثية
- الاهتمام الصناعي أو الفجوات الموجودة
- يمكن أيضًا ذكر أي دافع شخصي

4.الأهداف(Objectives)

تحديد الأهداف التي تسعى لتحقيقها:

- الهدف الرئيسي
- الأهداف الثانوية أو المساعدة
- الأثر على المدى الطويل إن وُجد

5.مراجعة الأدبيات(Literature Review)

تلخيص الأعمال البحثية السابقة ذات الصلة:

- الأوراق البحثية أو التقنيات أو الأساليب الرئيسية
- نقاط القوة والضعف في الأعمال السابقة
- المقارنة مع النهج المقترح في مشروعك
- استخدام الاستشهادات داخل النص) نمط APA أو IEEE أو ما هو مطلوب)

مثال:

في الورقة [1]، اقترح المؤلفون نهجًا يعتمد على الشبكات العصبية الالتفافية لتصنيف الصور، وحققوا دقة عالية على مجموعة بيانات CIFAR-10. ومع ذلك، افترقت طريقتهم إلى التعميم عند اختبارها على بيانات واقعية تحتوي على ضجيج. بالمقابل، قدمت الورقة [2] نموذجًا هجينًا يجمع بين الشبكات العصبية الالتفافية وآليات الانتباه، مما حسن الأداء في المهام البصرية المعقدة. على الرغم من اعتماد النهجين على بنى التعلم العميق، إلا أن الورقة [2] عالجت القيود الموجودة في [1] من خلال تضمين استراتيجيات ترجيح الميزات. بالإضافة إلى ذلك، استكشفت الورقة [3] التعلم بالنقل باستخدام نماذج مدربة مسبقًا مثل ResNet وأظهرت نتائج واعدة حتى مع بيانات تدريب محدودة، مما يشير إلى بديل أكثر كفاءة من حيث البيانات. وتبرز هذه الأعمال مجتمعة قوة الجمع بين الابتكار المعماري والكفاءة في استخدام البيانات، وهو ما تستند عليه المنهجية المقترحة في هذا المشروع.

6. المنهجية المقترحة (Proposed Methodology)

شرح النهج الفني الذي تنوي اتباعه:

- النماذج أو الخوارزميات المقترحة مثل CNN ، المحولات، التعلم المعزز
- مبررات اختيار هذه المنهجية
- خطوات ما قبل المعالجة أو استخراج الخصائص
- الأدوات أو الأطر أو المكتبات المستخدمة مثل TensorFlow ، PyTorch

7. وصف مجموعات البيانات (Datasets Description)

تفاصيل عن البيانات التي ستستخدم:

- مصدر البيانات (مفتوحة المصدر، مجمعة، من شركة، إلخ)
- الحجم، التنسيق، الميزات، والتسميات
- خطوات التنظيف أو المعالجة المخطط لها
- التحديات مثل البيانات المفقودة أو عدم التوازن

8. الجدول الزمني للفصل الدراسي الثاني 10 – Timeline of Second Semester Project) أسابيع)

تقسيم المهام على مدى 10 أسابيع:

الأسبوع	النشاط المخطط
1	إكمال مراجعة الأدبيات، تجهيز بيئة التطوير الأسبوع
2	معالجة البيانات الأولية والتحليل الاستكشافي الأسبوع
3	تنفيذ النموذج الأساسي الأسبوع
4	تقييم وتحسين النموذج الأساسي الأسبوع
5	تنفيذ النموذج الرئيسي الأسبوع
6	ضبط المعاملات الفائقة الأسبوع
7	التقييم وجمع مؤشرات الأداء الأسبوع
8	تحليل مقارنة الأسبوع

الأسبوع

النشاط المخطط

كتابة التقرير النهائي وتحضير العرض الأسبوع 9

المراجعة النهائية والتسليم الأسبوع 10

يمكنك تعديل الجدول حسب خطة مشروحك الفعلية

9.المراجع(References)

قائمة بالمراجع المستخدمة في التقرير، مثلاً:

1. A. Krizhevsky, I. Sutskever, and G. E. Hinton, "ImageNet classification with deep convolutional neural networks," *Adv. Neural Inf. Process. Syst.*, vol. 25, pp. 1097–1105, 2012.
2. A. Vaswani *et al.*, "Attention is all you need," *Adv. Neural Inf. Process. Syst.*, vol. 30, pp. 5998–6008, 2017.
3. K. He, X. Zhang, S. Ren, and J. Sun, "Deep residual learning for image recognition," in *Proc. IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit.*, 2016, pp. 770–778.