

تقرير مراجعة اعتمادات نظام بصيرة

المقدمة

هذا التقرير يوثق نتائج المراجعة الشاملة لجميع وحدات نظام بصيرة لرصد أي اعتماد على مكتبات التعلم العميق أو الأنظمة التقليدية التي لا تتوافق مع فلسفة نظام بصيرة القائمة على المعادلات المتكيفة ونظام الخبير/المستكشف.

منهجية المراجعة

1. فحص جميع ملفات بايثون في النظام
2. (import) تحديد جميع عبارات الاستيراد
3. تصنيف المكتبات المستوردة إلى:
4. مكتبات متوافقة (مثل numpy, sympy, scipy)
5. مكتبات غير متوافقة (مثل torch, tensorflow, keras)
6. تحليل استخدام المكتبات غير المتوافقة في الكود
7. تحديد البدائل المناسبة للمكتبات غير المتوافقة

نتائج المراجعة

هذه المكتبات لا تتوافق مع PyTorch. تم رصد العديد من الملفات التي تعتمد على مكتبات التعلم العميق، وخاصة مكتبة. فلسفة نظام بصيرة القائمة على المعادلات المتكيفة ونظام الخبير/المستكشف.

الملفات التي تحتوي على اعتمادات غير متوافقة

1. وحدة النواة الرياضية المتقدمة:
2. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/enhanced/
learning_integration.py
3. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/enhanced/
expert_explorer_interaction.py
4. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/enhanced/
semantic_integration.py
5. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/enhanced/
system_validation.py
6. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/adaptive_calculus.py

7. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/equation_evolution.py
8. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/
advanced_shape_equation.py
9. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/expert_system.py
10. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/evolutionary_explorer.py
11. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/core/semantic_integration.py
12. /home/ubuntu/basira_system/mathematical_core/adaptive_evolution_engine.py

13. وحدات أخرى:

14. /home/ubuntu/basira_system/cognitive_linguistic_architecture.py
15. /home/ubuntu/basira_system/layer_interactions.py
16. /home/ubuntu/basira_system/generative_language_model.py
17. /home/ubuntu/basira_system/knowledge_extraction_generation.py
18. /home/ubuntu/basira_system/self_learning_adaptive_evolution.py
19. /home/ubuntu/basira_system/system_validation.py
20. /home/ubuntu/basira_system/creative_generation/image/image_generator.py
21. /home/ubuntu/basira_system/creative_generation/video/video_generator.py
22. /home/ubuntu/basira_system/integration_test.py

المكتبات غير المتوافقة المستخدمة

- الأساسية PyTorch مكتبة : torch
- PyTorch وحدات الشبكات العصبية في : torch.nn
- PyTorch دوال التنشيط والخسارة في : torch.nn.functional
- PyTorch خوارزميات التحسين في : torch.optim
- PyTorch أدوات معالجة البيانات في : torch.utils.data

البدايل المقترحة

- للعمليات الرياضية الأساسية والمصفوفات : numpy
- للمعالجة الرمزية للمعادلات : sympy
- للتحليل العلمي والخوارزميات الرياضية المتقدمة : scipy
- للتصور البصري للمعادلات والأشكال : matplotlib