

17. مرحلتين. في 128 إلى ثم 32 إلى السباق طول توسيع تم السباق: طول توسيع
18. بعد 5 ساعة و 119، ساعة مليون 2.664 التدريب استغرق التدريب: تكلفة
التدريب.
19. رمز. تريليون لكل 100 ساعات تقليل طريق عن التدريب كفاءة تضمنت الرمز: كفاءة
20. ودراستها. لتنوعها التدريب بيانات مجموعة اختيارات تم الجودة: عالية بيانات

التدريبات بعد تحسینات

21. الإنسان. تفضيلات مع النمذجة مخرجات يوجه: [] إشراف مع دقيق تدريج ب.
22. لتدقيق. لمل مجموعة النسبية سياسات تحسني يستخدم: [] تقوي تي تعلم.
23. 1. [] نماذج من التفرقة قدرات يدمج المعرفة: تكرير.
24. التوليد. نمط و طول مع الدقة يوازن المخرجات: نمط في التحكم.
25. التدريب. بعد المراجعة النتائج يحسن الأداء: تحسني.

المرجعية أداء

26. الأخرى. المقتوح المصدر نماذج على متفوقاً، 88.5 يحقق التحصيلية: مراجعات
27. 3.5 و 4 مع متقارب، 59.1 يحقق العامة: المعرفة
28. الرياضي. التفكي م هام في قياسي أداء الرياضيات: مراجعات
29. مثل البرمجة مراجعات في يتفوق البرمجة: مسابقات
30. والصلبىة. الإنجلىزية الفعلية مراجعات فى أفضل نتائج يثبت الفعلية: المعرفة

وال توزیع الاستدلال

31. الخبراء والتوازي $\frac{1}{4}$ التسلسلي والتوازي التسلسلي بين مجموع التعبي: مرحلة 1.
32. الأخير. من خفض للاتصال مع 320 يستخدم التشفير: مرحلة 2.
33. الموارد. استغلال لتحسين ديناميكي بشكل الخبراء حمولات يعدل الديناميكي: التكرار
34. الإنشائية. لتحسين والتشفير التعبي مراحل فصل يتم المراحل: فصل
35. $\frac{1}{800}$ ل. مخصص الأجهزة: استغلال

والتشفير الحمل توازن في الاباتكارات

36. ديناميكي. بشكل الخبراء الحمل توازن على للحفاظ التحيز مصطلحات يقدم التحيز: توجيّه.
37. وحدات باستخدام التوليد تأخير يحسن التخميني: التشفير.
38. حمولة لتوازن الحمل عالية الخبراء يكرر المتكررون: الخبراء.
39. الاتصال. تكلفة لتقليل أقصى لحدودة 4 إلى الرموز توجيّه يقيّد العقد: محدود توجيّه.
40. والاستدلال. التدريب أثناء الرموز بكل الاحتمالات يضمن الرموز: إلقاء عدم.

الفنية التفصيل

41. 800. 2048 على يحتوي عنقود على تدريبيها تم العنقود: تلوين.
42. للتمدد. 16 طريقة توازي نظام يستخدم الأنبوبوي: التوازي.
43. الذاكرة. استخدام تحسين طريق عن الغالي التناوبي التوازي تجنّب الذاكرة: بصمة.
44. فعال. بشكل العقد بين العمليات لتسوية مخصصة اتصال نواة تطوير المخصصة: النواة.
45. التدريب. ديناميكية لتسوية 16 و 8 بين يجمع المختلطة: الدقة تحسين.

والنتيجة التقييم

46. والتفكير. والبرمجة التعلّم ذلك في بما متنوعة مجالات عبر تقييمها تم شاملة: مراجعات.
47. فئة. في المصدر مفتوح أساس نموذج لأقوى يظهر المفتوح: المصدر القيّمة.
48. 3.5 و 4. مع متقارب الأداء المغلقة: المصدر نماذج مع المقارنة.
49. الصينية. الفعلية مراجعات في الرائدة النماذج على يتفوق الصينية: المعرفة في القوة.
50. المتطاول. السياق مع الوجة تتطلب التي المهام في يتفوق الطويل: السياق مع الوجة.

المستقبلية الاتجاهات

51. تطبيعاً. أكثر تكرار استراتيجيات استكشاف الديناميكي: التكرار استكشاف.
52. الاستدلال. لتسريع -إضافية استخدامات استكشاف التخميني: التشفير وتسريع.
53. الأداء. لتحسين من القادّم الجيل مع التكيّف المشترك: الأجهزة تصميم.
54. تنوعاً. أكثر مهام إلى التقييمات توسيع أوسع: مراجعات تغطية.
55. الأجهزة. وخوارزمية تحسينات خلال من أكبر بشكل التدريب تكلفة لتقليل الاستدامة.