



17. مرحلتين. في 128 إلى ثم 32 إلى السباق طول توسيع تم السباق: طول توسيع
  18. بعد 5 ساعة و السباق، لتوسيع 119 ساعة، و 2.664 ساعة مليون استغرق التدريب: تكلفة التدريب.
  19. زم. تريليون لكل 119 ساعات تقليل طريق عن التدريب كفاءة تضمنت الرموز: كفاءة
  20. ودراسها. لتنوعها التدريب بيانات مجموعة اختياريتم الجوده: عالية بيانات
- 

#### التدريب بعدد تحسينات

21. الإنسان. تفضيلات مع النموذج مخرجات يوجه: إشراف مع دقيق تدريب
  22. لتدقيق. للمجموعة النسبية سياست تحسین يستخدم: تقوي تي تعلم
  23. 1. نماذج من التفكير قدرات يدمج المعرفة: تكوير
  24. التوليد. نمط و طول مع الدقة يوازن المخرجات: نمط في التحكم
  25. التدريب. بعد المراجعة النتائج يحسن الأداء: تحسین
- 

#### المراجعة أداء

26. الأخرى. المفروض المصدر نماذج على متفوقاً، 88.5 يحقق التعلیمیة: مراجعات
  27. 3.5 و 4 مع متقارب، 59.1 يحقق العامة: المعرفة
  28. الرياضي. التفكير مهم في قياسي أداء الرياضي: مراجعات
  29. مثل البرمجة مراجعات في يتفوق البرمجة: مسابقات
  30. والصريية. الإنجلیزية الفعلية مراجعات في أفضل نتائج ثبت الفعلية: المعرفة
- 

#### والتوزيع الاستدلال

31. 32 الخبراء والتوازي التسلسلي والتوازي 4 التنسوري التوازي بين يجمع التعبيية: مرحلة للفعالية.
  32. الأخير. من خفض للاتصال مع 320 يستخدم التشفير: مرحلة
  33. الموارد. استغلال لتحسين ديناميكي بشكل الخبراء حمولات يعدل الديناميكي: التكرار
  34. الإنجلیزية. لتحسين والتشفير التبعيية مراحل فصل يتم المراحل: فصل
  35. 800 مع 119 و 2.664 مع 119 - لمخصص الأجهزة: استغلال
-

## والتشفير الحمل توازن في الاباتكارات

36. ديناميكي. بشكل الخبراء الحمل توازن على للحفاظ التحيز مصطلحات يقدم التحيز: توجيه
37. وحدات باستخدام التوليد تأخيري حسن التحميني: التشفير
38. حمولة لتوازن الحمل عالية الخبراء يكرر المتكررون: الخبراء
39. الاتصال. تكلفة لتقليل أقصى لحد عقدة 4 إلى الرموز توجيه يقيده العقد: محدود توجيه
40. والاسدلال. التدريبات أثناء الرموز بكل الاحتمالات يضمن الرموز: إلقاء عدم

## الفنية التفصيل

41. 800. 2048 على يحتوي عنقود على تدريباتها تم العنقود: تكويين
42. للتمدد. 16 طريفة توازي نظام يستخدم الأنبوبوبي: التوازي
43. الذاكرة. استخدام تحسين طريفة عن الغالي التنسوري التوازي تجنّب الذاكرة: بصمة
44. فعال. بشكل العقد بين العمليات لتسوية مخصصة اتصال نواة تطوير المخصصة: النواة
45. التدريبات. ديناميكية لتسوية 16 و 8 بين جميع المختلفة: الدقة تحسين

## والنتيجة التقييم

46. والتفكير. والبرمجة التشغيلي ذلك في بما متنوعة مجالات عبر تقييمها تم شاملة: مراجعات
47. فئه. في المصدر مفتوح أساس نموذج لأقوى يظهر المفروض: المصدر القيادية
48. 3.5. 4. مع مقارب الأداء المغلقة: المصدر نماذج مع المقارنة
49. الصينية. الفعالية مراجعات في الرائدة النماذج على يتفوق الصينية: المعرفة في القوة
50. المتطاولة. السياق معالجه تتطلب التي المهام في يتفوق الطويل: السياق معالجه

## المستقبلية الاتجاهات

51. تطبيعاً. أكثر تكرار استراتيجيات استكشاف الديناميكي: التكرار استكشاف
52. الاسدلال. لتسريع ل- إضافية استخدامات استكشاف التحميني: التشفير توسيع
53. الأداء. لتسريع من القادم الجيل مع التكيف المشترك: الأجهزة تصميم
54. تنوعاً. أكثر مهام إلى التقييمات توسيع أوسع: مراجعات تغطية
55. الأجهزة. وخوارزمية تحسينات خلال من أكبر بشكل التدريبات تكلفة لتقليل الاستدامة: