

لکشم و قیمع یریگدای یغونصم شوه رد هایس هبعج

یلیخ نآلا. تسایس هبعج لکشم، تسه نآلا هک مه یلکشم کی. دوب قیمع یریگدای، مود هلحرم نم ضرع دهاش، هایس هبعج نی. «Black-box problem»؛ دننکیم راک نآ یوریلیخ دنراد و تسایس مه تسایسین اهنیا تفرشیپ راک تشپ، یفسلف هدیا و فسلفت هک تسایس

نی، دننک هدایپ و دننک یزاسه یبش ار یبصرع یاهنورون و ار یبصرع هکبش راک دناوخیم نآلا یاههکبش هک دنیبیم رازفامرن یسدنهم رد. تسایس هفسلف آلصا منامگ هب نم؟! تسایس هفسلف الیصا وا. تسایس هفسلف آلصا احنیا. دننک هدایپ ار نامه ات تسایس تروص هچ هب ناشراتفر یبصرع هلحرم. دننک هدایپ ار نآ و دنیبب یاهنورون زا دناوخیم ار یراتفر کی احنآ. درادن هفسلف اب یراک، نی هب. یجورخ و شزادپر هیال و یدورو؛ دراد هیال کی اهن ت هک یاهداس یاهنورون؛ دوب هداس شلوا، یجورخ و شزادپر هیال کی و یدورو. دنیوگیم یبصرع لولس هکبش شزادپر نیرتهداس

میانادب درجم رما کی ار تفرعم هک تسایس نی رب فقوتم نی: **۳درگاش**

دننکیم راک نآلا هک یژولونکتونان آلثم؛ منزب لاثم. تسایسین اهنیا رب فقوتم آلصا: **داتسا**، تسایس فسلفت هب کی دزن یلیخ کی زیف. میربن رود ار نامنهذ؟! تسایس فسلفت رب ینتیم ردقچ و یمیش یاهراک لاور. تسایس یمیش - تسایس میوگیمن- تسایس فسلفت زا رود یلیخ هک یمولع زا راک دراد بترم یژولونکتونان نآلا. میوگب ار هبلغ مه اوخیم؛ درادن فسلفت، دنراد هک یتاقیقحت امش؟ تسایس نی هفسلف - دیآیم دیدپ فل تخم صاوخ اب داوم و دننکیم یسدنهم ار تارد - دننکیم دیوگب

نوچ. تسایس روطچ تفرعم مینیبب دیاب اما، دشاب رود هفسلف زا تسایس نکمم، هلب: **۳درگاش** دسانش ب دناوخیم

یاهمایپ اب یهورون هکبش کی میوگب میه اوخیم ام. میرادن تفرعم هب یراک ام: **داتسا** امش؟ دننکیم راکچ. دراد یجورخ و دراد یدورو، یبصرع نورون کی. دننکیم راکچ یکی رتکلا و ییایمیش نورون کی درکلیم نی دیوگیم دراد. درادن تفرعم هب یراک هکی لاجرد، تسایس چ تفرعم دیوگیم. تسایس هایس هبعج لکشم هک مننکیم ضرع آدعب. تسایس

دیآیم دوجو هب یهورون نیمه زا یه آگآ هک تسایس نی اهنآ ضرفشیپ: **۳درگاش**

هک هچ نآ هک دنیبیم، مننک ضرع ار نآ حیضوت نم رگا. دیورن رخآ یاهمدق هب امش، هن: **داتسا** راک دناوخیم وا: تسایس نیمه ادتبا. تسایس یزیچ کی شدوخ یارب؛ تسایس یکان تشرح و راک رخآ هچ، دیوگیم. تسایس نی مود لسن. دننک یزاسه یبش ار نورون کی

دوب شلوا مدق نی: **۲درگاش**

تسا ی دعب هب ترم ،شزوم آ .تسا قی م ع یری گدای ای «Deep Learning» .دوب لوا هداس مدق نی ا :**داتسا** ،دوشیم دراو ی دورو ی تقو ی نعی .دوشیم ددع تم ،اهه یال ؟تسی چ قی م ع یری گدای .من کی م ضرع هک نآ ل ی نعی ،دم آ ش ی پ قی م ع یری گدای ی تقو اج نی ا .دی ای برد ی ج و ر خ ات دی آی م شزاد ر پ ،ه یال ه د ر د آل تم .دناه درک تسرد قی م ع ی شزاد ر پ ،ی ز غ م ی اه ن و ر و ن و ی ب ص ع ه ک ب ش ی زاس ه ی ب ش راز با اب نی س دن ه م ل ک ش م ه ک دوب اج نی ا .دادیم ی ج و ر خ ،دعب و دشیم شزاد ر پ ه یال دن چ ،دن دادیم نآ ه ب ه ک ی ای دورو ی نعی ،ه ای س ه ب ع ج .تسا ی ف خ م اه نآ ی ا ر ب ،داد با و ج ا ر چ ه ک نی ا م س ی ن ا ک م ی نعی .دم آ ش ی پ ه ای س ه ب ع ج ات ،م ی و ر ب و ل ج ا ر نی ا نآ ل ا .تس ی ن اه نی ا و دی ف س و ی اه ش ی ش ه ب ع ج .ت ش ذ گ ه چ ه ک دن ناد ی م ن ی نعی اب ی اه با و ج کی ت ف گ ی م مه اق آ .تسا دن ی اش و خ ان ی لی خ نا ش ی ا ر ب نآ ل ا نی ا .م ی س ر ب ی ه ا گ آ ه ب دعب ه دم آ س دن ه م .دن کی م ا ر اه راک نی ا ا ر چ دن نی ب ب و دن در گ ر ب دن نا و تی م ن نا ش دو خ مدید ،دهدیم ی نانی م طا ه ب دن کی م ع و ر ش و دهدیم ما ج نا ا ر ش دو خ راک ،هدرک «Deep Learning» مراهج لسن ،دعب و موس لسن رد ،نانی م طا اب مه ی اه اج کی و دهدیم ی بو خ ی اه با و ج ی اه اج کی ؛دهدیم با و ج ی با س ح مه نآ .دهدیم ه داد و ا دن ی و گ ی م نی س دن ه م دو خ .تسا ه د ز مه و ت دن ی و گ ی م .تسا ه در و آ ر د ش دو خ زا ه ک دهدیم ط ل غ ی اه با و ج .دن ناد ی م ن ؟ ا ر چ ،تسا ه د ز مه و ت نی شام

دناه تس ناد ی م ن ا ر ش ت ه ج :**۲درگ اش**

ه ک یری گ م ی م ص ت ت خ ر د نآ ر د ی نعی .دناه درک راک چ دن نی ب ب و دن در گ ر ب دن نا و تی م ن آل ص ا :**داتسا** .درک با خ ت نا ا ر نی ا ا ر چ دن ناد ی م ن ،دن کی م با خ ت نا ا ر ی کی

؟دوب مود ماگ رد نی ا :**۲درگ اش**

دم آ ش ی پ ه ای س ه ب ع ج ل ک ش م ،قی م ع یری گدای رد ،ه لب :**داتسا**

؟میراد راک و رس اه ی ع و ن ص م ش و ه رد ه ک تسا ی زی چ نام ه نآ ل ا نی ا :**۲درگ اش**

ه لب :**داتسا**

؟تسا نی مه ،دهدیم ط ل غ با و ج ه ک نی ا :**۲درگ اش**

رد .دن ن ک ح ی ح ص ت ا ر نآ دن نا و تی م ن مه نی س دن ه م دو خ و دهدیم ط ل غ با و ج مه نانی م طا اب ،ه لب :**داتسا** ق ب ط ن و چ اج نی ا اما .دش ه ا ب ت ش ا اج نی ا دی و گ ی م و دن کی م تسرد و در گ ی م ر ب ،نیدام ن ی ع و ن ص م ش و ه هدرک راک چ شزاد ر پ ی ف خ م ی اه ه یال رد م ی ناد ی م ن ام ی نعی ،قی م ع مه نآ ،تسا ی ب ص ع ه ک ب ش ت ا ل ا ص ت ا ت م ح ز ی لی خ اج نی ا .نک تسرد ا ر نآ م ی و گ ب و م ی در گ ر ب م ی نا و تی م ن ا ذ ل ،ه داد ا ر ی ج و ر خ نی ا ه ک نا و تی م ن ی نعی .دن ی و گ ی م ری ذ پ ا ن ح ی ض و ت ی ع و ن ص م ش و ه ،نی ا ه ب .م ی ن ک راک چ ه ک دن اه دی ش ک .تسا هدرک راک چ ه ک داد ح ی ض و ت

ش و ه دن ه او خ ی م ؛ری ذ پ ح ی ض و ت ی نعی ،دن ی و گ ی م «XAI» ؛دن ه د ی م ما ج نا ی مه م رای س ب راک دن راد نآ ل ا .دن ن ک ری ذ پ ح ی ض و ت ا ر ری ذ پ ا ن ح ی ض و ت ی ع و ن ص م

؟دوشیم هچ موس لسن :**۴درگ اش**

تسا قی م ع شزوم آ نی مه موس لسن :**داتسا**

؟تسا مود ه یال نی مه موس لسن زا نا ت ر و ط ن م :**۴درگ اش**

ه ت ب ل ا .دید ا ر ا و ت ح م دی اب ط ر ق ف .دراد ی ف ل ت خ م ت ا ح ا ل ط ص ا دن ر ب ی م راک ه ب ه ک ا ر اه ل سن :**داتسا** .ماه درک ه ع ل ا ط م ن م ه ک ی اه ز اد نا

... دم آ موس لسن ،مود لسن زا دعب ی ه ات و ک ه ل ص ا ف اب ه ک نی ا :**۴درگ اش**

یاهه کبش و یئارگ لاصتا ،مود لسن یانبم .مود لسن مود هبترم متفگ ،هن موس لسن :داتسا
تسین انعم اب امش راک و رس رگید ،دیوشیم دراوی بصع یاهه کبش یاضف رد یتقو .تسا یبصع
نم هک ییانعم هکبش .دننکیم تسرد انعم هکبش کی هک میتفگ آلبق نوچ منکیم ضرع ار اهنیا
،نآ هک تسا روحم هدعاق یانبم نامه یور هک تسه ییانعم هکبش کی نآلا .تسا روح ود ،مدرک ضرع
هکبش ،تسه نآلا هک ییاه فرح قبط .مدرک ضرع ار نآ حیضوت آلبق و دنکیم تسرد هکبش روح کی
،دوشیم اپ هب یرگید روط ،ییانعم

دهدیم طلغ باوج ارچ هک دناهدش هجوتم ؟دناهت فرشیپ ار مود ماگ نی نآلا :۲درگاش

وا .دننک یراک دنناوتیم ن هک تسا یلکش مینعی .دش دنه اوخ نآلصا .دنوشیم ن هجوتم ،هن :داتسا
هب هلحرم دنناوتیم طقف .تسا مدرک راکچ دنمه فب دنناوتیم ن اهنآ و دهدیم ماچنا شزادرپ شدوخ
،دننک «xAl» ؛دننک ریذپح یضوت ار نآ و دننک کی کفت هلحرم

#2 ینی بزاب

. . . طسوت 2025 15:05:25 ربماسد 9 هدش داجی

. . . طسوت 2026 16:17:24 هیروف 9 هدش یناسرزور هب