

قېمىمىغا مىللىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز: لۇلۇغا لىقلىق
ي

يىغىنغا لىقلىق قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
غەرىپ

بىزنىڭ لىقلىق قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
ي

بىزنىڭ لىقلىق قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
ردىق

داخىياتىمىز، مىللىتىمىز، مىللىتىمىز، مىللىتىمىز
تارىخىمىز.
يى

يىغىنغا لىقلىق قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
تىخى
كۆرى

اھىياتىمىزنىڭ قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
يىقلىق

تارىخىمىزنىڭ قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
قېمىمىغا لىقلىق قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز
امىلىمىزنىڭ قىممىتىمىزنىڭ قىممىتىمىز

ة.يعانطصالةيبصعالتاكبشلاب فرع

ت

تاقيبطتالانمديدعلاليفتاكبشلالهذهمدختس
،روصلاليلعفرعتلاو،ةيلآلةمجرتلاللمةيمويل
ة.كذلاةيتوصلاتادعاسملاو
ةيساسألالئدابمالميدقتيلإباتكلالاذهفدهي
،ةطسبمةيميداكةغلبقيمعلاللملعتلل

ت

كم

عياومللحضاومففنيوكتنمئدتبملائراقالان
ليصافتاليفقيمعلالصوغلانود،ةيرهوجل
ممتيسو.ةدقعلالجمربالداوكألالأةضايال
قحال

يجيردتلكشبمةدقتملاعياوماليفعسوتالان
ثالثلإلةداعيلآلاللملعتالابيلاسألفينصتمتي
ة:سيسيتائف

1. ثيح (Supervised Learning) فارشإالتحتلملعتالان
تالخدميلعويوتحتتانايبنمجدومناللملعتي
ة.فورعمتاخرمو

2. (Unsupervised) فارشإاللعضاخالريغلملعتالان

ثي ح: (Learning)

ي

نود تانايبلا في طامنال فاشتك جذومنال نم بلط
تاجرم دوجو
م

ةاطع.

ثي ح: (Reinforcement Learning) زرعمل ملعتلا 3.
لوصحل او ةئيبل عم لعافتلا لالخ نم جذومنال ملعتي
تابوقع وأ تآفاكم لكش يل عةجارية ذغت يل ع
عم ،تائفلا هذه لوح ةماع ةمدقم لصفلا اذه لوانتيس
ةقلعتملا ةيقالخال بناوجل ضعبل للة عيرس ةراشإ
تاداشرإ للة فاضإ ،يعانطصالا ءاكذلا مادختساب
اذه يوتحم نم يوصقل اةدافتسال للة ئراقلا دعاست
باتكلا