

پیشینیکهرانی سرکهوتی بازرگانی لهنیو و مرگرانی سندوقتی پهنه‌پندانی پروژه‌کان (EDF) له عیراق

پوختہ

ئەم راپورتە پرۆسە و ئەنچامەكانى پىشىنىكىرىدىنى سەركەۋەتنى بازىرگانى لەنىيۇ كۆمپانىيا بىچۈوكى و مەمناوجەندەكانى عىراق (SMEs) كە پېشتىگىرى دارايىان لە سندوقەت پەرەپېيدانى پرۆژەكانى (EDF) كە ئەنچەندەكانى ئىيودەولەتى بۇ كۆچ (IOM) وەرگەرتۈوه، باس دەكات. توپۇزىنەوەكە وەك بەلگەيەك بۇ چەمكەت رېكىدراتۇت نىيۇدەولەتى بۇ كۆچ (IOM) وەرگەرتۈوه، باس دەكات. توپۇزىنەوەكە وەك بەلگەيەك بۇ چەمكەت سووودەت بەكارھەيىنانى مۇدەيەكانى فىرىبوونى ئامىر كە لەسەر داتاتى راپرسىتى خۆ-رەپورتكاراو راھىزراون، خۇممەت دەكات. بە بەكارھەيىنانى داتاتى بەنەرەتى لە 1,628 وەرگەر وەك زانیارى سەرمەتايى، مۇدەيەكانى بەكارەدەھەيىرەن بۇ ھەللىزاردەنى ئەو گۆراوانەتى كە بەرزتىرىن ھېزىت پىشىنىكىرىدىيان ھەيە لەنىيۇ كۆمەللىك نىشاندەر كە تايىيەتمەندىيەكانى خاۋەنكار و كۆمپانىيا دەگرىيەتەوە، بە ئاماڭىچى خەملاندى ئەڭدار كە سەركەۋەتنى ھەر كۆمپانىيائەك.

سەركەوتى كۆمپانيا يەك بە دوو شىۋەن لە سەنگىزىت، كە رەددووكىيان سالىك دواتى پېدانىيەتى دارايىيەدە دەپىرەن: زىادبۇون لە قازانچ لە باشتىن مانگى سالىدا و بە دەستەنەن ئامانجى دروستكردنى كەللى كار كە لە بەندەندا لە پلانى كارلى كۆمپانيا كەدا دايراوه. لە كاتىكدا هيچ كام لەم نىشاندەرانە وېنىيەكتى گشتىگىر لە سەركەوتى بازىرگانى پېشىكەش ناكەن، بەلام دوو پىيورى جىاواز و تەواوكەرى گەشەت كۆمپانيا نويئەرايەتى دەكەن. دروستكردنى كەللى كار ئامانجىيەكتى سەركەتكى بەرنامەيى سندوقى پەرەپېدانى پىرۆزەكانە و پىيورىيەكتى گۈنگۈ قەبارە و تووانا تى بەرھەممەن ئانى كۆمپانيا كەيە. رەنگە قازانچە كان كاتىكى زىاتريان بويىت بۇ ئەمەن بەدىپ بىيىن وەك لە دروستكردنى كەللى كار، چونكە كۆمپانيا كان رۇوبەر رووچى تىچىووچى زىاتر دەبنەوە لە قۇناغى فراوانىبۇونىياندا، بەلام پىيورىيەكتى گۈنگۈ بەردىۋامىي دارايىن، بەتاپىيەتى لە ئابۇورىيەكدا كە دەستىراڭەيىشتن بە دارايىيەقىشى سەنۋەردارە و زۆربەت كارەكان پېشت بە قازانچ دەبەستن بە داسىكەرنىيەتلىقەننەن.

دەرەنچاھەكان دەرىدەخەن كە ئەم پىيوجارانەت كۆتاپى سەركەۋەتنى بازىرگانى دەكىرت بە وردەت پېشىنى بىكىن بە كارھەيىنانى مۇدىلىكىتى Random Forest كە لەسەر داتاتى راپرسىتى بەنەرەتى راھەيراوه، لە كاتىكدا خرالپ كاردەكەت. Random Forest لەم حالەتەدا باشتى كاردەكەت چونكە پەيوەندىيە ئاللۇز و ناھىيىلەكان و كارلىكەكانى نىوان گۆراوەكان دەگۈرىتىھو كە Elastic Net ناتوانىت بىيانگىرىتىھو. مۇدىلىتى وردىيەت لە دەرىجەتى نموونە بە رىيەتى ٨٠ لەسەد بەدەستەتھىناوه. ئەم دەرەنچاھەكانە ئاللۇزى و ناھىيىلەپەيوەندىيە نىوان تايىھەتمەندىيە بەنەرەتىيەكانى و دەرەنچاھەكان لە ماۋەتى ۱۲ ماڭدا رۇقۇن دەكەنۋەد. كارايىتى باڭلىق مەقۇدۇلىكىتى Random Forest دەرىدەخەن كە پېۋەرە سادەكەكان يان

مهرجه‌کانی شایسته‌یی له سهر بندهماں یا اسا ئگەر تى داواکاره بەتوانا بەرزه‌کان له دهست بدەن. له بىرى ئەو، مۆدىلە نەمەن و خۆگۈنچىنەرەكان توانيت باشتىركەدنى ئامانجىگەرن و كارايى پروگرامەدەيان بىھە.

نیگه رانییه کت ئەگەر تى لەگەل بەكارھەینانى مۇدیله پېشىنىيەكەرەكان بۇ مەبەستى بەرنامەدىيە ئەمۇھىيە كە رەنگە لايەنگرىيە پېشۈھەختەكان بەھېز بکەن كە بەشدارن لە دوورخەستەنەمەن ئابۇورىيە گروپە كۆمەلەلايەتىيە پەراوېز خراوهەكان. چونكە ئەم توپۇزىنەمەن كە سەرەتايىە كە بۇ دامەز زارىدىنى ئەگەر تى و گۈنگى ئەم جۇرە بەكارھەینانانە دارېزراوه، ئىيمە رېباز تى مۇدەيلەرەندا ئاشكاۋانەتى گۆپرە كۆمەلەلايەتى و دىمۆگرگەفەيەكان دەگەرەنەبەر، لەوانەش رەگەز، تەمدەن، مېزۇو تى ئاوارەبۇون و شوينىتى جوگرافىتى. ھەمان رېباز بۇ كەرتى بازىرگانى پەيپەم و دادكەن بىن بىقىق سەرسوشتى جىندەر تى كەندىكى كەرتى بەرەممە ئېئەر لە چواچىۋەتى عېرەقدا و بۇ ئەمەنەستىيار بىن بەرامبەر بە دابەشبوونى لادىت-شار لەنیوان كەرتە كىشتوكاللىتى و ناكىشتو كاڭلىيەكاندا. تىگەيىشتن لەمەن تى كە ئاپا تايىەتمەندىيە كۆمەلەلايەتىيەكان بەھەنپەن كەرتە كىشتوكاللىتى و ناكىشتو كاڭلىيەكاندا. تىگەيىشتن لەمەن تى كە ئاپا تايىەتمەندىيە كۆمەلەلايەتىيەكان بۇ پېشىنىيەكەر تى سەركەوتتى بازىرگانىن دەتowanىت يارمەتىدر بىت لە داراشتتى دەستىيەردا نەكان بۇ كۆمەلەلايەتى و ئابۇورىيەكانى كە گروپە پەراوېز خراوهەكان رۇوبەرۇو تى دەبنەوە. دەرمەن جامەكان ئاماڭە كۆمەلەلايەتى و ئابۇورىيەكانى كە گروپە بەكارانەتى لە پارىزگا كانى باشىور و ئەوانەتى لەناو كەرتى كىشتوكالدا كاردەكەن، رەنگە بەوە دادكەن كە ئەمەنەتى لە پارىزگا كانى باشىور و ئەوانەتى لەناو كەرتى كىشتوكالدا كاردەكەن، رەنگە قازانچە كە تەرىدە، بە شىيەتلىك تى چاودەرەنەكراو بەلگەتى كەمەت لايەنگەتى لە پېشىنىيەكانى قازانچە. لەلايەكتى تەرىدە، بە شىيەتلىك تى چاودەرەنەكراو بەلگەتى كەمەت لايەنگەتى لە پېشىنىيەكانى مۇدەيلەكەدا دەپىنەن بەپېتى رەگەز يان مېزۇو تى ئاوارەبۇون. ئاگادار دادكەنپەم و كە رەنگە ئەمە بەقەقەنە ئەمە گروپەتى كەمەلېزىردا و ئەمەپانىيا كانەوە بىت كە لەلايەن داتاكانمانەوە داپقۇشراون، كە تەنها بەو كۆمەپانىيا يانە سەنۋەدا ئەتكەن كە سندۇقىتى بەرەندانى بەزۇكاسان بىندا را.

بە گشتى، دۆزىنەوەكان پشتگىرى لە بىرۇكەت يەكخىستى ئامرازەكانى داتا-بزوئىنەر دەكەن لە پرۆسەكانى ھەلبىزىاردن و پشتگىرى سندوقى پەرەپېدانى پروژەكان، بە گىنگىدان بە يەكسانى، نەرمى و گشتگىرى. مۇدىلەكانى فىربۇونى ئامىر رىبازىكتى بەلىنىدەر پېشىكەش دەكەن بۇ باشتىركەن ئامانجىگەن لە رىگەت ناسىنەوەتى كۆمپانىا پۇتانسىلىتى بەرزەكان لەسەر بىنەماش نەخشە ئاللۇزەكان لە داتاكانى پېش خەلاتىركەندا، بەتاپىھەتى ئەۋاھەتى كە شىۋاوازەكانى سكرىنکەردنى تەقلىيدى لەۋاھەيە لەدەستىيان بەن. بەلام ئامرازەكانى پېشىنىيىكەن دەبىت تەواوکەرتى دوکەدانى مەرۆش بن نەك جىيگەت خۇيان بىگەن. لېكۆلنىەوەت زىاتر پېۋىستە بۇ پشتىاستىركەنەوەتى كە ئايادۆزىنەوەكانى ئەم توپىزىنەوەيە درىيەدەبنەوە بۇ گروپىكتى فراواتىر لە داواكارايانى سندوقى گەشەپېيدانى كۆمپانىا و بۇ پەرەپېيدانى پېۋەرە گشتگىرەكانى سەركەوتتى بازىرگانى.