**Crassification Iris**

　　　From SIGNATE　【練習問題】アヤメの分類

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trial | 1 | 2 | 3 |
| 実施年月日 | 2018-09-25 | 2018-09-27 | 2018-09-28 |
| 方針 | 全特徴量を使用 | 特徴量削減＋パラメータチューニング | 全特徴量を使用 |
| 採用アルゴリズム | PCAとRandom forestの組み合わせ | PCA/Random forest | PCA/Random forest |
| パラメータチューニング | 実施しない | Grid Searchを実施 | 実施しない |
| 最終結果 | 0.89333 | 0.94907 | 0.89333 |
| 前処理 |  | 特徴量2つのみに限定 |  |
| 備考 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trial | 4 | 5 | 6 |
| 実施年月日 | 2018-10-05 | 2018-10-05 | 2018-10-18 |
| 方針 | 相関の最も強い特徴量のみを採用 | 特徴量削減＋パラメータチューニング | 全特徴量を使用＋パラメータチューニング |
| 採用アルゴリズム | Logistic Regression | PCA/Random forest | SVC |
| パラメータチューニング | 実施しない | Grid Searchを実施(Trial2と少し変更) | Grid Searchを実施 |
| 最終結果 | 0.24000 | 0.94667 | 0.94667 |
| 前処理 | 特徴量1つのみに限定 | 特徴量2つのみに限定 |  |
| 備考 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trial | 7 | 8 | 9 |
| 実施年月日 | 2018-11-03 |  |  |
| 方針 | 全特徴量にビニング特徴量を追加する |  |  |
| 採用アルゴリズム | PCA/GB |  |  |
| パラメータチューニング | Grid Search |  |  |
| 最終結果 | 0.93333 |  |  |
| 前処理 | 全特徴量をビニングして、新たな特徴量４つを追加 |  |  |
| 備考 |  |  |  |