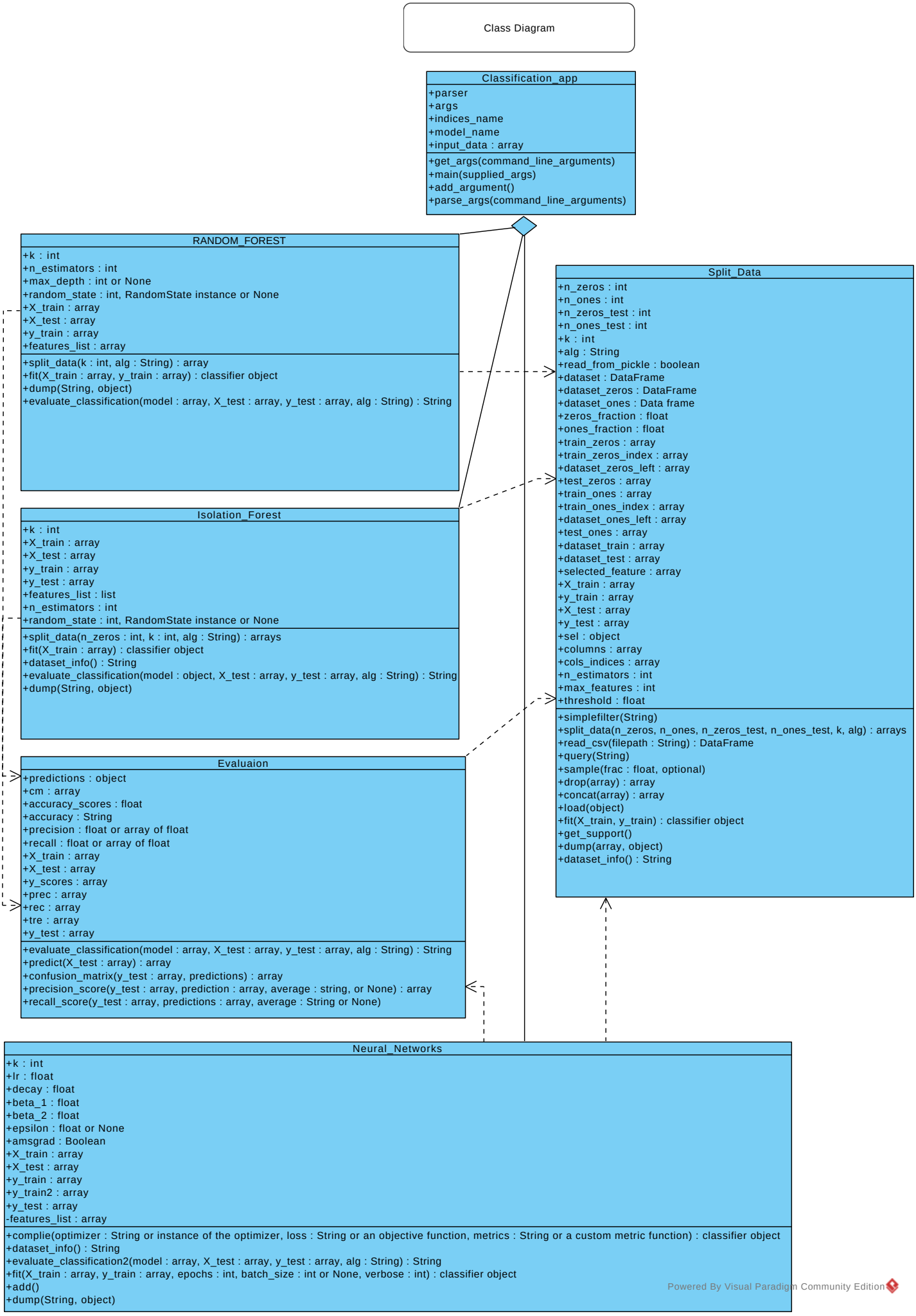
Class Diagram
Classification_app
+parser
+args
+indices_name
+model_name
+input_data : array
+get_args(command_line_arguments)
+main(supplied_args)
+add_argument()
+parse_args(command_line_arguments)
RANDOM_FOREST
+k : int
+n_estimators : int
+max_depth : int or None
+random_state : int, RandomState instance or None
+X_train : array
+X_test : array
+y_train : array
+features_list : array
+split_data(k : int, alg : String) : array
+fit(X_train : array, y_train : array) : classifier object
+dump(String, object)
+evaluate_classification(model : array, X_test : array, y_test : array, alg : String) : String
Isolation_Forest
+k : int
+X_train : array
+X_test : array
+y_train : array
+y_test : array
+features_list : list
+n_estimators : int
+random_state : int, RandomState instance or None
+split_data(n_zeros : int, k : int, alg : String) : arrays
+fit(X_train : array) : classifier object
+dataset_info() : String
+evaluate_classification(model : object, X_test : array, y_test : array, alg : String) : String
+dump(String, object)
Evaluaion
+predictions : object
+cm : array
+accuracy_scores : float
+accuracy : String
+precision : float or array of float
+recall : float or array of float
+X_train : array
+X_test : array
+y_scores : array
+prec : array
+rec : array
+tre : array
+y_test : array
+evaluate_classification(model : array, X_test : array, y_test : array, alg : String) : String
+predict(X_test : array) : array
+confusion_matrix(y_test : array, predictions) : array
+precision_score(y_test : array, prediction : array, average : string, or None) : array
+recall_score(y_test : array, predictions : array, average : String or None)
Split_Data
+n_zeros : int
+n_ones : int
+n_zeros_test : int
+n_ones_test : int
+k : int
+alg : String
+read_from_pickle : boolean
+dataset : DataFrame
+dataset_zeros : DataFrame
+dataset_ones : Data frame
+zeros_fraction : float
+ones_fraction : float
+train_zeros : array
+train_zeros_index : array
+dataset_zeros_left : array
+test_zeros : array
+train_ones : array
+train_ones_index : array
+dataset_ones_left : array
+test_ones : array
+dataset_train : array
+dataset_test : array
+selected_feature : array
+X_train : array
+y_train : array
+X_test : array
+y_test : array
+sel : object
+columns : array
+cols_indices : array
+n_estimators : int
+max_features : int
+threshold : float
+simplefilter(String)
+split_data(n_zeros, n_ones, n_zeros_test, n_ones_test, k, alg) : arrays
+read_csv(filepath : String) : DataFrame
+query(String)
+sample(frac : float, optional)
+drop(array) : array
+concat(array) : array
+load(object)
+fit(X_train, y_train) : classifier object
+get_support()
+dump(array, object)
+dataset_info() : String
Neural_Networks
+k : int
+lr : float
+decay : float
+beta_1 : float
+beta_2 : float
+epsilon : float or None
+amsgrad : Boolean
+X_train : array
+X_test : array
+y_train : array
+y_train2 : array
+y_test : array
-features_list : array
+complie(optimizer : String or instance of the optimizer, loss : String or an objective function, metrics : String or a custom metric function) : classifier object
+dataset_info() : String
+evaluate_classification2(model : array, X_test : array, y_test : array, alg : String) : String
+fit(X_train : array, y_train : array, epochs : int, batch_size : int or None, verbose : int) : classifier object
+add()
+dump(String, object)
Powered By Visual Paradigm Community Edition