- 1. Načíst dataset
- 2. Zkontrolovat, zda nějaký sloupec nenese redundantní informaci
 - a. Pokud ano, odstřelit ho
- 3. Zkontrolovat sloupce, zda mají všechna data
 - a. Nemají?
 - i. Je takových záznamů v poměru málo?
 - 1. Ano
 - a. Odstranit
 - 2. Ne?
 - a. Můžeme do sloupce vložit průměrnou hodnotu (Filter -> Unsupervized -> Atribute -> ReplaceMissingValues)
 - i. Pozor, nastaví všem sloupcům, hodí se tedy používat jako poslední operace.
- 4. Nastavíme sloupec, který chceme určit

Algoritmy

- Baseline je zeroR
- Lazy.IBK k nejbližších sousedů, počet sousedů se nastavuje v KNN
- Stromové
 - o J48
 - o RepTree
 - o RandomForest
- Support vector machine
 - o Functions SMO

Experimenter

Pro porovnání vícero algoritmů je potřeba přepnou testing with na paired T-Tester

Úpravy sloupců

- Číselná hodnota nabývá dvou stavů?
 - NumerToBinary Unsupervised Attribute NumbericToBinary
 - Nastaví se sloupec, kterého se to týká
- Podívat se na sloupce (nominal typu), zda jeden nepoužíváme F a Female pro označení ženy.
- Odstranění záznamů s prázdnou hodnotou ve sloupci
 - Filter unsupervised instance (asi že se jedná o celý řádek) RemoveWithValues
 - Zadává se který atribut se má sledovat, zaškrtne se, jeslti se mají hledat prázdné sloupce, a nominalIndices = "
- Prázdná hodnota nahrazena střední hodnotou
 - Filter unsupervised attribute replaceMissingValues
 - Pozor, nahradí chybějící ve všech atributech, neváže se tedy konkrétně k jednomu sloupci
- Diskretizace numerických hodnot
 - Rozsahy převede na "kategorie"
 - Filter unsupervised attribute discretize
 - atributeIndices indexi atributů
 - bins počet kategorií
 - findNumBins = true sám zkusí odhadnou správný počet

- Chybející hodnoty nahradit konstantou
 - o Unsupervised Attribute ReplaceMissingWithUserConstant
 - o Konstanta se zadává do nominalStringReplaceMentValue

Regrese

- Regrese je ve classifiers.functions.LinearRegression
- Pokud chci regresi polynomem vyššího stupně je to classifiers.functions.SMOreg
 - Zde s atributu kernel nastavuje stupen (PolyKernel -> exponent)
- Když si chci zobrazit chybu regrese, v clasify kliknu v result list na záznam pravým tlačítkem->
 Visualize Classifier Errors

Kdybych chtěl vyzkoušet, který algorimus se nejvíce hodí, použiji experimenter. Zde přepnu přepínač na regresion, do datasets dám datasety s hodnotami a do algoritmů algoritmy, které mě zajímají.

Pokud chci regresí něco dopočítat, nějaké prázdné hodnoty, v exploreru si otevřu model, kde jsou všechny hodnoty, následně v classifier -> classify vyberu supplied test set dataset, pro který chceme dopočítat. Vyleze nám rovnice a s tou pak nevím coo ... :D