**Class #27 Scikit-learn: Decision Trees, Random Forests, and Ensemble Learning**

**1. Theory of Decision Trees: Entropy, Information Gain.**

**2. Hands-on with Decision Trees.**

**3. Introduction to Ensemble Learning: Bagging, Random Forests, Boosting.**

**4. Hands-on with Bagging.**

**5. Hands-on with Random Forests. Assignment- #27:**

Decision Tree ব্যবহার করা হয়, classification এর জন্য ।

YES or NO classification এর জন্য KNN and Decision Tree

আমরা 3 ধরণের encoding করতে পারি । Label Encoder

**3. Introduction to Ensemble Learning: Bagging, Random Forests, Boosting.**

Ensemble leaning Technic

Model load করতে হবে । সে বেস্ট মডেল জানাবে । যার accuracy সবচেয়ে বেশি আর কি ।

Bagging শুধুমাত্র classification সব algorithm এ পাওা যাবে ।

Random forest হচ্ছে একটা Technic.

Random forest একটি Ensemble leaning Technic. যেখানে, decision tree বারবার ব্যবহত হয় ।