```
┌─────────────────────────────────────┐
│  Markov::Model< NodeStorage         │
│            Type >                    │
├─────────────────────────────────────┤
│ - nodes                             │
│ - starterNode                       │
│ - edges                             │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Model()                           │
│ + RandomWalk()                      │
│ + AdjustEdge()                      │
│ + Import()                          │
│ + Import()                          │
│ + Export()                          │
│ + Export()                          │
│ + StarterNode()                     │
│ + Edges()                           │
│ + Nodes()                           │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │ < char >
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│     Markov::Model< char >           │
├─────────────────────────────────────┤
│ - nodes                             │
│ - starterNode                       │
│ - edges                             │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Model()                           │
│ + RandomWalk()                      │
│ + AdjustEdge()                      │
│ + Import()                          │
│ + Import()                          │
│ + Export()                          │
│ + Export()                          │
│ + StarterNode()                     │
│ + Edges()                           │
│ + Nodes()                           │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│   Markov::API::MarkovPasswords      │
├─────────────────────────────────────┤
│ - datasetFile                       │
│ - modelSavefile                     │
│ - outputFile                        │
├─────────────────────────────────────┤
│ + MarkovPasswords()                 │
│ + MarkovPasswords()                 │
│ + OpenDatasetFile()                 │
│ + Train()                           │
│ + Save()                            │
│ + Generate()                        │
│ - TrainThread()                     │
│ - GenerateThread()                  │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│     Markov::API::ModelMatrix        │
├─────────────────────────────────────┤
│ # edgeMatrix                        │
│ # valueMatrix                       │
│ # matrixSize                        │
│ # matrixIndex                       │
│ # totalEdgeWeights                  │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ModelMatrix()                     │
│ + ConstructMatrix()                 │
│ + DumpJSON()                        │
│ + FastRandomWalk()                  │
│ # FastRandomWalkPartition()         │
│ # FastRandomWalkThread()            │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│    Markov::API::CUDA::              │
│       CUDAModelMatrix               │
├─────────────────────────────────────┤
│ - device_edgeMatrix                 │
│ - device_valueMatrix                │
│ - device_matrixIndex                │
│ - device_totalEdgeWeights           │
├─────────────────────────────────────┤
│ + MigrateMatrix()                   │
│ + FastRandomWalk()                  │
│ # RetrieveCudaBuffer()              │
└─────────────────────────────────────┘
```