```
┌─────────────┐
│    float    │
├─────────────┤
│             │
├─────────────┤
│             │
└─────────────┘
```

elements

```
┌───────────────────────┐   ┌───────────────────┐   ┌───────────────────┐   ┌───────────────────┐
│  std::vector< float > │   │   unsigned int    │   │  list< Sample >   │   │    std::string    │
├───────────────────────┤   ├───────────────────┤   ├───────────────────┤   ├───────────────────┤
│  – elements           │   │                   │   │                   │   │                   │
├───────────────────────┤   ├───────────────────┤   ├───────────────────┤   ├───────────────────┤
│                       │   │                   │   │                   │   │                   │
└───────────────────────┘   └───────────────────┘   └───────────────────┘   └───────────────────┘
```

matchingShapeTime_   features_   size_   size_   samples_   sourceFile_
                                                       nFeatures_

```
┌──────────────────────────┐        ┌──────────────────────────┐
│       FeatureVector      │        │          DataSet         │
├──────────────────────────┤        ├──────────────────────────┤
│  – features_             │        │  – samples_              │
│  – size_                 │        │  – size_                 │
├──────────────────────────┤        │  – nFeatures_            │
│  + FeatureVector()       │        │  – sourceFile_           │
│  + ~FeatureVector()      │        ├──────────────────────────┤
│  + operator()()          │        │  + DataSet()             │
│  + operator()()          │        │  + ~DataSet()            │
│  + operator+()           │        │  + addSample()           │
│  + operator–()           │        │  + removeSample()        │
│  + operator*()           │        │  + getSample()           │
│  + size()                │        │  + size()                │
└──────────────────────────┘        │  + nFeatures()           │
                                     │  + sourceFile()          │
                                     └──────────────────────────┘
```

sample_   dataset_

```
┌──────────────────────────┐
│        Classifier        │
├──────────────────────────┤
│  – dataset_              │
│  – sample_               │
│  – matchingShapeTime_    │
├──────────────────────────┤
│  + Classifier()          │
│  + ~Classifier()         │
│  + matchShape()          │
│  + matchingShapeTime()   │
│  – buildFeatureVector()  │
└──────────────────────────┘
```