```
                  ┌──────────┐   ┌──────────┐
                  │    T3    │   │    T1    │
                  ├──────────┤   ├──────────┤
                  │          │   │          │
                  ├──────────┤   ├──────────┤
                  │          │   │          │
                  └──────────┘   └──────────┘
```

+Sum   +Startbin
                                   +Data
                                   +min
                                   +max
                                   +binRange
                                   +EndBin
                                   +Range

```
┌───────────────────────────────────┐
│   SoilMath::Stats< T1,            │
│          T2, T3 >                 │
├───────────────────────────────────┤
│  + isDiscrete                     │
│  + bins                           │
│  + Calculated                     │
│  + Mean                           │
│  + n                              │
│  + noBins                         │
│  + Std                            │
│  + Rows                           │
│  + Cols                           │
│  + StartAtZero                    │
│  - n_end                          │
├───────────────────────────────────┤
│  + begin()                        │
│  + end()                          │
│  + WelchTest()                    │
│  + Stats()                        │
│  + operator=()                    │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + ~Stats()                       │
│  + BasicCalculateFloat()          │
│  + BasicCalculateFloat()          │
│  + BasicCalculate()               │
│  + BasicCalculate()               │
│  + BinCalculations()              │
│  - serialize()                    │
└───────────────────────────────────┘
```

< float, double, long
           double >

```
┌───────────────────────────────────┐
│   SoilMath::Stats< float,         │
│     double, long double >         │
├───────────────────────────────────┤
│  + isDiscrete                     │
│  + Data                           │
│  + bins                           │
│  + Calculated                     │
│  + Mean                           │
│  + n                              │
│  + noBins                         │
│  + Range                          │
│  + min                            │
│  + max                            │
│  and 8 more...                    │
│  - n_end                          │
├───────────────────────────────────┤
│  + begin()                        │
│  + end()                          │
│  + WelchTest()                    │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + Stats()                        │
│  + operator=()                    │
│  + ~Stats()                       │
│  + BasicCalculateFloat()          │
│  + BasicCalculateFloat()          │
│  + BasicCalculate()               │
│  + BasicCalculate()               │
│  + BinCalculations()              │
│  - serialize()                    │
└───────────────────────────────────┘
```

+RI_Stat

```
┌───────────────────────────────────┐
│  SoilAnalyzer::AnalysisResults    │
├───────────────────────────────────┤
│  + RGB_Stat                       │
│  + LAB_Stat                       │
├───────────────────────────────────┤
│  + AnalysisResults()              │
│  + ~AnalysisResults()             │
│  - serialize()                    │
└───────────────────────────────────┘
```