```
┌─────────────────────────────────┐
│          BDSMagField            │
├─────────────────────────────────┤
│ + rotation                      │
│ + translation                   │
├─────────────────────────────────┤
│ + BDSMagField()                 │
│ + ~BDSMagField()                │
│ + DoesFieldChangeEnergy()       │
│ + GetFieldValue()               │
│ + Prepare()                     │
│ + SetOriginRotation()           │
│ + SetOriginTranslation()        │
│ + GetHasNPoleFields()           │
│ + GetHasUniformField()          │
│ + GetHasFieldMap()              │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────────────┐
│ std::vector< std::vector< double > >       │
├──────────────────────────────────────────┤
│ − elements                                 │
├──────────────────────────────────────────┤
│                                            │
└──────────────────────────────────────────┘
```

zField
yField
xField

```
┌─────────────────────────┐
│     BDSXYMagField2      │
├─────────────────────────┤
│ − xField                │
│ − yField                │
│ − zField                │
│ − nx                    │
│ − ny                    │
│ − minx                  │
│ − maxx                  │
│ − miny                  │
│ − maxy                  │
│ − dx                    │
│ − dy                    │
│ − invertX               │
│ − invertY               │
├─────────────────────────┤
│ + BDSXYMagField2()      │
│ + GetFieldValue()       │
└─────────────────────────┘
```