```
                        ┌─────────────────────────────┐
                        │   std::basic_string< char > │
                        ├─────────────────────────────┤
                        │                             │
                        ├─────────────────────────────┤
                        │                             │
                        └─────────────────────────────┘
                                      △
                                      │
┌──────────────────────────────┐     │
│  multiscale::NumberIterator   │     │
├──────────────────────────────┤     │
│  # isInitialised              │     │
│  # upperBound                 │   ┌─────────────────┐
├──────────────────────────────┤   │   std::string   │
│  + NumberIterator()           │   ├─────────────────┤
│  + ~NumberIterator()          │   │                 │
│  + init()                     │   ├─────────────────┤
│  + hasNext()                  │   │                 │
│  + number()                   │   └─────────────────┘
│  + reset()                    │
│  - initialise()               │
│  - hasNextInitialised()       │
│  - hasNextNotInitialised()    │
│  - resetCurrentNumber()       │
└──────────────────────────────┘
```

ERR_INVALID_VALUE_LINE
ERR_INVALID_OX_COORDINATE
ERR_INVALID_VALUE_TOKEN
ERR_INVALID_OY_COORDINATE
ERR_MAX_NR_ENTITIES
OUTPUT_FILE_SEPARATOR
ERR_INVALID_NR_ENTITIES
INPUT_FILE_SEPARATOR
ERR_NEG_SIM_TIME
OUTPUT_EXTENSION
...

entitiesIterator

multiscale::video::RectangularEntityCsvToInputFilesConverter

- inputFilepath
- outputFilepath
- height
- width
- nrOfEntities
- maxNrOfEntitiesPerPosition
- entitiesIterator
- OUTPUT_EXTENSION
- OUTPUT_SEPARATOR
- OUTPUT_FILE_SEPARATOR
- INPUT_FILE_SEPARATOR
- ERR_INVALID_NR_ENTITIES
- ERR_INVALID_OX_COORDINATE
- ERR_INVALID_OY_COORDINATE
- ERR_MAX_NR_ENTITIES
- ERR_NR_COORDINATES
- ERR_NEG_SIM_TIME
- ERR_INPUT_OPEN
- ERR_INVALID_VALUE_LINE
- ERR_INVALID_VALUE_TOKEN

+ RectangularEntityCsvToInputFilesConverter()
+ ~RectangularEntityCsvToInputFilesConverter()
+ convert()
- initInputFile()
- initOutputFile()
- initIterators()
- validateMaxNrOfEntitiesPerPosition()
- validateInput()
- validateInputLine()
- processInputFile()
- processLine()
- splitLineInCoordinates()
- computeSimulationTime()
- computeCoordinate()
- validateSimulationTime()
- validateCoordinate()
- validateEntitiesGrid()