

Table Editor

Автор: Мартин Маринов

Специалност: Компютърни науки

Курс: 1

Факултетен номер: 0MI0800052

1 Класове	3
1.1 Класове	3
2 Документация на класове	5
2.1 Клас FormulaRecord	5
2.2 Клас NumberRecord	6
2.3 RationalRecord Class Reference	6
2.4 Клас String	7
2.5 Клас StringRecord	7
2.6 Клас Table	8
2.7 Клас TableRecord	8
2.8 Клас TableRow	8

Chapter 1

Класове

1.1 Класове

Тук съм изложил списък на класовете които използва проекта ми :

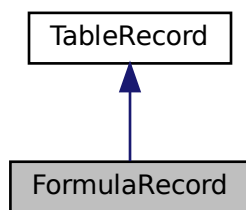
FormulaRecord	5
NumberRecord	6
RationalRecord	6
String	7
StringRecord	7
Table	8
TableRecord	8
TableRow	8

Chapter 2

Документация на класове

2.1 Клас FormulaRecord

Диаграма на наследяването на класа FormulaRecord:

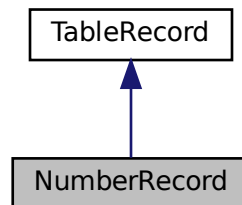


Член функции

- `int getType () override`
- `FormulaRecord (String _data)`

2.2 Клас NumberRecord

Диаграма на наследяването на NumberRecord:

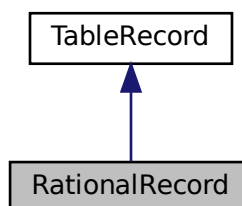


Член функции

- `int getRecord ()` - Връща числото записано в тази клетка
- `NumberRecord (String _data)`
- `int getType ()` override

2.3 RationalRecord Class Reference

Диаграма на наследяването на RationalRecord:



Член функции

- `double getRecord ()` - Връща числото записано в клетката
- `int getType ()` override
- `RationalRecord (String &_data)`

2.4 Клас String

Член функции

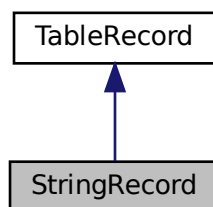
- `String & operator= (String &other)`
- `String & operator= (char *other)`
- `String & operator= (const char other[])`
- `bool hasSubstring (String const &other)`
- `bool readFromFile (std::ifstream &in)`
- `void writeInFile (std::ofstream &out)`
- `char & operator[] (size_t idx)`
- `String (String &other)`
- `String (char *other)`
- `size_t Size ()`
- `void append (char *other)`
- `void append (char other)`
- `void append (String &other)`
- `bool operator== (String &other)`
- `bool operator== (const char *)`
- `bool operator> (String other)`
- `const char * getData ()`
- `void readLine (std::istream &in)`
- `void readTillEOF (std::istream &in)`
- `void termRem ()`

Приятелски функции

- `std::ostream & operator<< (std::ostream &out, String const &str)`
- `std::istream & operator>> (std::istream &in, String &str)`

2.5 Клас StringRecord

Диаграма на наследяването на класа StringRecord:



Член функции

- `int getType () override`
- `StringRecord (String &_data)`

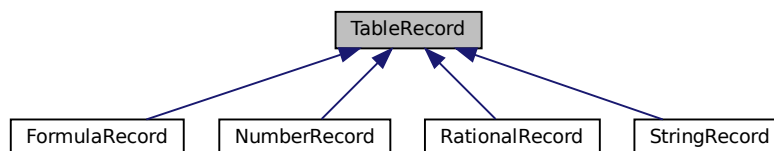
2.6 Клас Table

Член функции

- Table (String fileName) - Инициализира таблица по даден файл
- Table (Table const &other)
- Table & operator= (Table const &other)
- void printTable () - Извежда таблица на екрана
- void addRow (String &row) - Добавя ред към таблица
- bool save () - Записва промените
- bool saveAs (String &_file) - Записва промените в даден файл
- bool setRecord (int _row, int _col, String &record) - Сменя стойността на дадена клетка

2.7 Клас TableRecord

Диаграма на наследяването на класа TableRecord:



Член функции

- virtual int getType ()=0 - Взема типа
- const char * getRawData () - Взема данните като char*
- String getStringRawData () - Взема данните като стринг
- void setData (String _data) - Променя данните

2.8 Клас TableRow

- bool setRecord (int idx, String &record) - Променя стойността на клетка на даден ред
- int getSize () - Връща броя клетки на реда
- TableRow (String &row) - Инициализира ред по даден стинг
- TableRow & operator= (TableRow const &other)
- TableRecord *& operator[] (int idx) - връща дадена клетка
- TableRow (TableRow const &other)
- void WriteOnStream (std::ostream &out) - Печата ред на поток
- int getMaxRLength () - Взима максималната дължина на запис от този ред