Aufgaben

Pascal Huber

April 23, 2014

Contents

1	TODO Create new branch	2
2	TODO Determine which files have to be modified 2.1 Files for Potential-tab	2 2 2 3 3
	• Note taken on 2014-04-16 Wed 15:57 Besprechung mit Christian um 2014-04-16 Wed 15:57 Zwei Aufgabenziele:	
	 Kurzfristiges Ziel: Überarbeitung des "potentials" tabs Übernehme Elemente von "Datafile" tab Obere 2/3 des Tabs: Editor-Fenster in das ein Potentials-fit geladen werden soll * der Editor soll die Funktionen "open" and "save" bereit stellen * open-button: · soll erweiterbar sein (d.h. es sollen noch möglich "Suchfunktionen" eingebunden werden können -> handler) 	t-
	vorerst: einen beliebigen Ordner öffnennach .potential files filtern	

- · nachdem der Nutzer ein file ausgewählt hat, soll eine Kopie des files in den Projekt-Ordner gelegt werden mit dem Namen "PROJECTNAME.potentials"
- · falls nach Sicherung eines .potential-files ein weiteres file geöffnet wird, soll eine Warnung zum "Datenverlust" abgegeben werden.
- * save-button:
 - · speichert die Änderungen im .potentials file.
- Stelle sicher, dass immer ein .validates-file erzeugt wird (notfalls auch leer (default)).

2. Langfristiges Ziel:

- Verifizieren von Ensembles
- etwas mit Monte-Carlo Methoden (siehe folgende Links)
 - * Combining molecular dynamics and Monte Carlo methods
 - * Uniform-acceptance force-bias Monte Carlo method

1 TODO Create new branch

2 TODO Determine which files have to be modified

2.1 Files for Potential-tab

potential.cpp potential.h potentialparameter $_{\rm data}$.cpp potentialparameter $_{\rm data}$.h potentialparametertable.cpp potentialparametertable.h potentialparameterui.cpp potentialparameterui.h potentialparameteruisuper.cpp potentialparameteruisuper.h potentialparameterwidget.cpp potentialparameterwidget.h

2.2 Files for Datafile-tab

parametertextedit.h parametertextedit.cpp

2.3 Description of parametertextedit.h and parametertextedit.cpp

- Two classes
 - 1. class textEditStatusBar : public QWidget
 - 2. class parameterTextEdit: public QMainWindow

2.3.1 Description of textEditStatusBar class

Implements the status bar in the "Datafile"-tab (just at the lower end of the window).

The status bar consists of 4 different frames (QFrame) containing each a QLabel with

- the current position of the cursor
- a indicator that shows if the file has been changed
- the type of the file
- the name of the file

The layout is managed by a QHBoxLayout for the statusbar itself and for different GridLayouts for each of the frames.

The following slots are implemented:

- changeCurrentPos
- setFilename
- \bullet setEditMode
- languageChange

2.3.2 Description of parameterTextEdit class

Implements a texteditor for datafiles in the "Datafile"-tab. It is essentially a QMainWindow with a QTextEdit. Moreover the class has a textEditStatus-Bar as child object.

The class contains the following children:

- QTextEdit for the texteditor window
- QToolBar a toolbar for the texteditor
- QActions for all buttons on the toolbar
- QStrings to save the parameter file and a suffix
- textEditStatusBar
- bools for different indications

The layout is managed by only one QVBoxLayout. There are only a few method implemented in the class:

- bool isSaved() const // returns true if the file is saved
- void setSavedStatus(bool status) // sets the status of the file
- void fileLoad(QString File) // loads the file that is supposed to be edited
- void renewTextEdit2() // ?

Slots:

- void fileSave() // saves the file
- void reloadfile(QString parameterFileIn) // reload the file
- \bullet void clear Buffer
(bool ask=true) // ?
- void setLoadingfileStatus(bool status) // ?
- void enableFileSaveAction(void) // ?
- void changeCurrentPos (void) // ?
- void fileOpen() // open new file
- fileSaveAs() // save file as
- textEditChanged // action if textEdit has been changed
- virtual void languageChange() // set language

Signals:

• void newSaveState() // is send if the save-state of the file changes