

モジュール探索時に、指定したパス以下のディレクトリに存在するファイルを探査するようにする

2018/03/26 13:03 - n-miyamoto

ステータス:	終了	開始日:	2018/03/26
優先度:	通常	期日:	
担当者:	n-miyamoto	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:			
説明			
manager.modules.load_pathを以下のように指定した場合、Components以下のファイルを全て調べるようにする。			
manager.modules.load_path: C://Program Files (x86)//OpenRTM-aist//1.2.0//Components//			

履歴

#1 - 2018/03/26 16:25 - n-miyamoto

- ステータスを担当から解決に変更

- 進捗率を0から100に変更

StringUtil.pyに新たにgetFileList関数とfindFile関数を定義した。

findFile関数は指定ディレクトリ(dir)から、指定ファイル名(filename)と名前が一致するファイルパスを全て取得し、リスト(filelist)に格納する。

```
def findFile(dir, filename, filelist):
    dirs = glob.glob(os.path.join(dir, "**"))
    for d in dirs:
        if os.path.isdir(d):
            findFile(d, filename, filelist)
        files = glob.glob(os.path.join(dir, filename))
        for f in files:
            if os.path.isfile(d):
                filelist.append(f)
```

getFileList関数は指定ディレクトリ(dir)から指定拡張子(ext)のファイルパスを全て取得し、リスト(filelist)に格納する。

```
def getFileList(dir, ext, filelist):
    dirs = glob.glob(os.path.join(dir, "**"))
    for d in dirs:
        if os.path.isdir(d):
            getFileList(d, ext, filelist)
        files = glob.glob(os.path.join(dir, "*" + ext))
        for f in files:
            if os.path.isfile(d):
                filelist.append(f)
```

ModuleManagerのgetModuleList関数でロード可能なモジュール一覧を取得する際は、getFileList関数により指定拡張子に一致する全てのファイルパスを取得する。

```
for path in paths:
    if not path:
        self._rtcout.RTC_WARN("Given load path is €")\r\n\r\n
        continue
    self._rtcout.RTC_DEBUG("Module load path: ", path)
    flist = []
    for suffix in suffixes:
        tmp = [suffix]
        OpenRTM_aist.eraseHeadBlank(tmp)
        suffix = tmp[0]

        tmp = []
        OpenRTM_aist.getFileList(path, suffix, tmp)

    self._rtcout.RTC_DEBUG("File list (path:%s, ext:%s)", (path, suffix, OpenRTM_aist.flatten(suffixes)))
    flist.extend(tmp)
```

ModuleManagerのfindFile関数でモジュールの検索をする際は、指定ディレクトリ直下にファイルが存在するかを確認した後、下の階層のディレクトリを探索する。

```
def findFile(self, fname, load_path):
    file_name = fname
    for path in load_path:
        suffix = self._properties.getProperty("manager.modules.Python.suffixes")
        if fname.find("."+suffix) == -1:
            f = str(path) + os.sep + str(file_name)+"."+suffix
        else:
            f = str(path)+ os.sep + str(file_name)
        if self.fileExist(f):
            f = f.replace("//","/")
            f = f.replace("/","/")
            return f
        filelist = []
        OpenRTM_aist.findFile(path,file_name,filelist)

    if len(filelist) > 0:
        return filelist[0]
    return ""
```

#2 - 2018/09/13 09:17 - n-miyamoto

- ステータスを 解決 から 終了 に変更