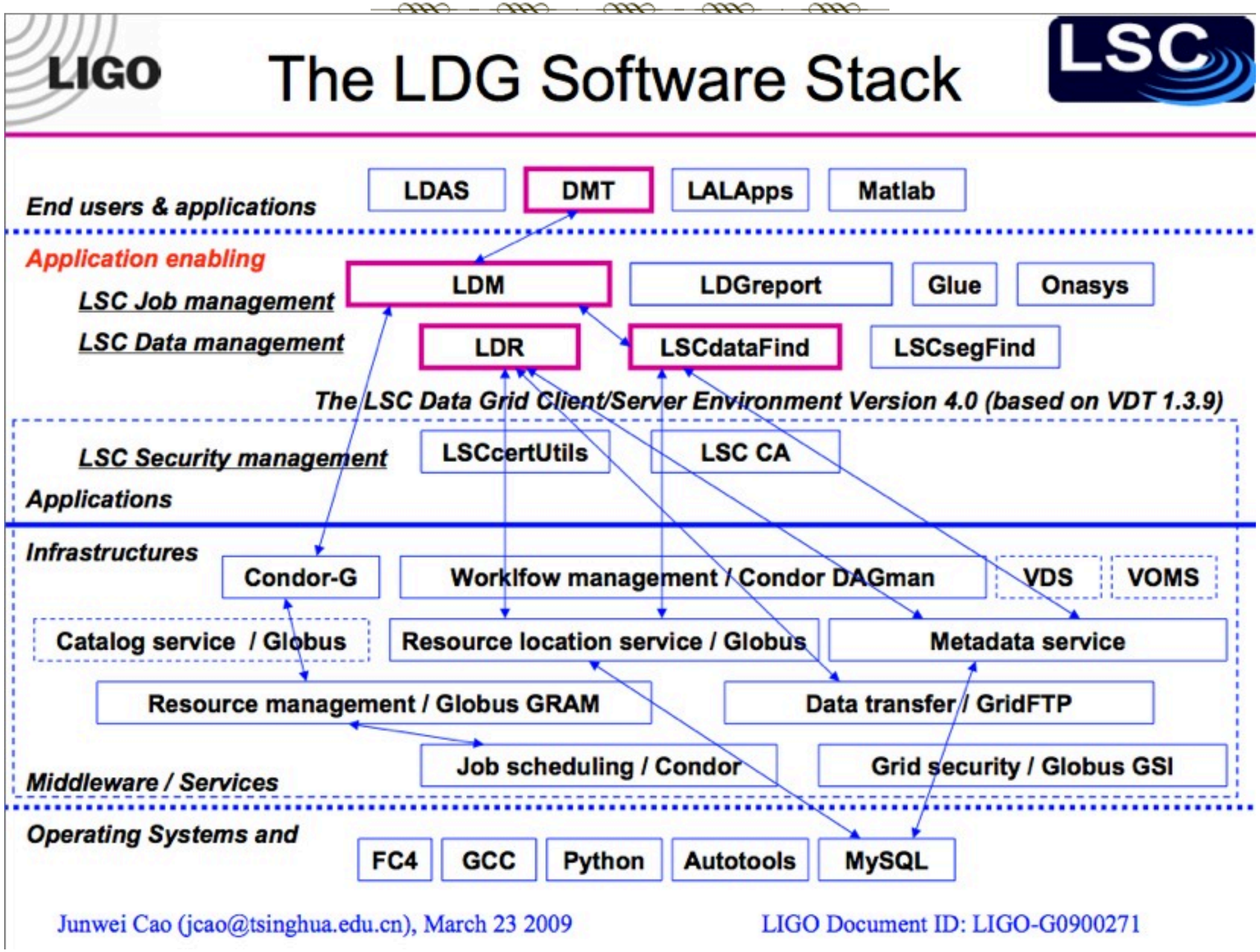
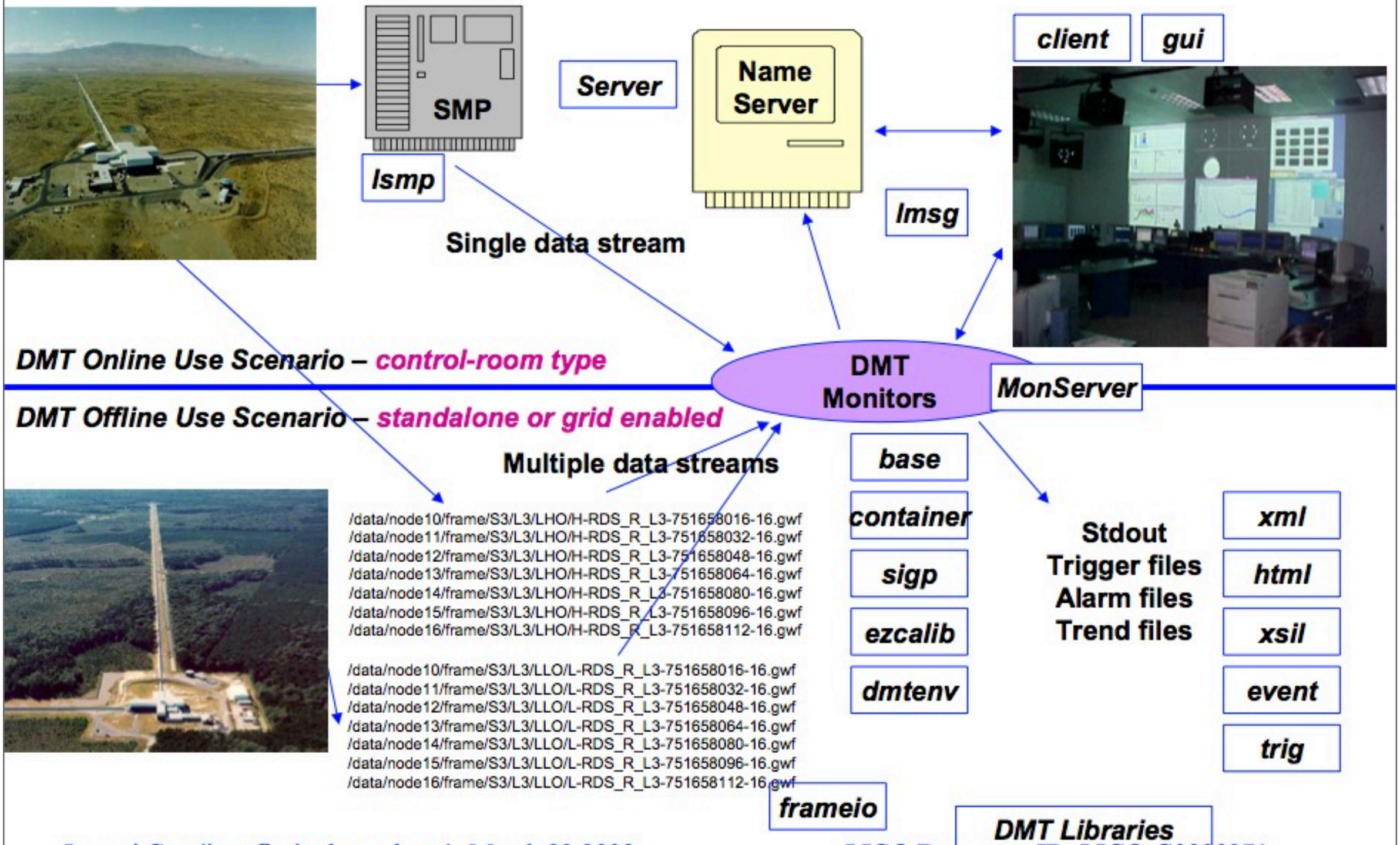
# LVCの持つデータを使う環境



# Data Monitoring Toolkit (DMT)




Junwei Cao (jcao@tsinghua.edu.cn), March 23 2009

LIGO Document ID: LIGO-G0900271

# 解析パッケージLALの構造

lalsuite

| 名前 | 変更日 | サイズ | 種類 |
|---|---|---|---|
| 00boot | 2013年4月5日 14:14 | 1 KB | Unix...ファイル |
| configure.ac | 2013年4月5日 14:14 | 5 KB | 書類 |
| doxygen | 2013年4月5日 14:14 | -- | フォルダ |
| glue | 2013年4月5日 14:14 | -- | フォルダ |
| gnuscripts | 2013年4月5日 14:14 | -- | フォルダ |
| gracedb | 2013年4月5日 14:14 | -- | フォルダ |
| lal | 2013年5月21日 14:32 | -- | フォルダ |
| lalapps | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalburst | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| laldetchar | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalframe | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalinference | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalinspiral | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalmetaio | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalpulsar | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalsimulation | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalstochastic | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lalxml | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lars | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| ligo | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| lvalert | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| Makefile.am | 2013年4月5日 14:14 | 1 KB | 書類 |
| pylal | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |

# LALを使うdetchar関係のラッパー

| | | | |
|---|---|---|---|
| dq | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| __init__.py | 2013年4月5日 14:15 | 435 バイト | Python Source |
| dqDataUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 26 KB | Python Source |
| dqFrameUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 40 KB | Python Source |
| dqHTMLUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 11 KB | Python Source |
| dqPlotUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 117 KB | Python Source |
| dqSegmentUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 14 KB | Python Source |
| dqTriggerUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 79 KB | Python Source |
| noisebudget.py | 2013年4月5日 14:15 | 19 KB | Python Source |
| stateutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 2 KB | Python Source |
| summary.py | 2013年4月5日 14:15 | 96 KB | Python Source |
| excesspower.py | 2013年4月5日 14:15 | 3 KB | Python Source |
| farutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 7 KB | Python Source |
| followup_missed.py | 2013年4月5日 14:15 | 34 KB | Python Source |
| followup_page.py | 2013年4月5日 14:15 | 12 KB | Python Source |
| followup_trigger.py | 2013年4月5日 14:15 | 59 KB | Python Source |
| followup_utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 6 KB | Python Source |
| frutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 17 KB | Python Source |
| fu_Condor.py | 2013年4月5日 14:15 | 90 KB | Python Source |
| fu_dosomething.py | 2013年4月5日 14:15 | 819 バイト | Python Source |
| fu_utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 137 KB | Python Source |
| fu_writeXMLparams.py | 2013年4月5日 14:15 | 1 KB | Python Source |
| galaxyutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 11 KB | Python Source |
| geom_aligned_bank_utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 34 KB | Python Source |
| grbsummary.py | 2013年4月5日 14:15 | 14 KB | Python Source |
| hacrutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 10 KB | Python Source |
| hdf5utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 15 KB | Python Source |
| htmlutils.py | 2013年4月5日 14:15 | 20 KB | Python Source |
| imr_utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 20 KB | Python Source |
| inject.py | 2013年4月5日 14:15 | 3 KB | Python Source |
| InspiralUtils.py | 2013年4月5日 14:15 | 28 KB | Python Source |
| kdes.py | 2013年4月5日 14:15 | 4 KB | Python Source |
| KW_veto_getKW.py | 2013年4月5日 14:15 | 16 KB | Python Source |
| KW_veto_getTriggers.py | 2013年4月5日 14:15 | 16 KB | Python Source |
| KW_veto_utils.py | 2013年4月5日 14:15 | 14 KB | Python Source |
| lalapps_cbc_injfind.py | 2013年4月5日 14:15 | 19 KB | Python Source |
| lalburst.py | 2013年4月5日 14:15 | 2 KB | Python Source |

# ラッパーの種類

| | | | |
|---|---|---|---|
| swig | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| generate_swiglal_iface.py | 2013年4月5日 14:15 | 15 KB | Python Source |
| Makefile.am | 2013年4月5日 14:15 | 3 KB | 書類 |
| octave | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| python | 2013年4月5日 14:15 | -- | フォルダ |
| swiglal_common.am | 2013年4月5日 14:15 | 2 KB | 書類 |
| swiglal_header.am | 2013年4月5日 14:15 | 1 KB | 書類 |

- PyLALというPythonライブラリでLALを使う
- SWIGを通して、octave、pythonを用いる
- octave、pythonの人口にさらにHaskellユーザの人口を取り入れる。
- 新しいアイディアを導入するために、新しい関数型言語の可能性を考える