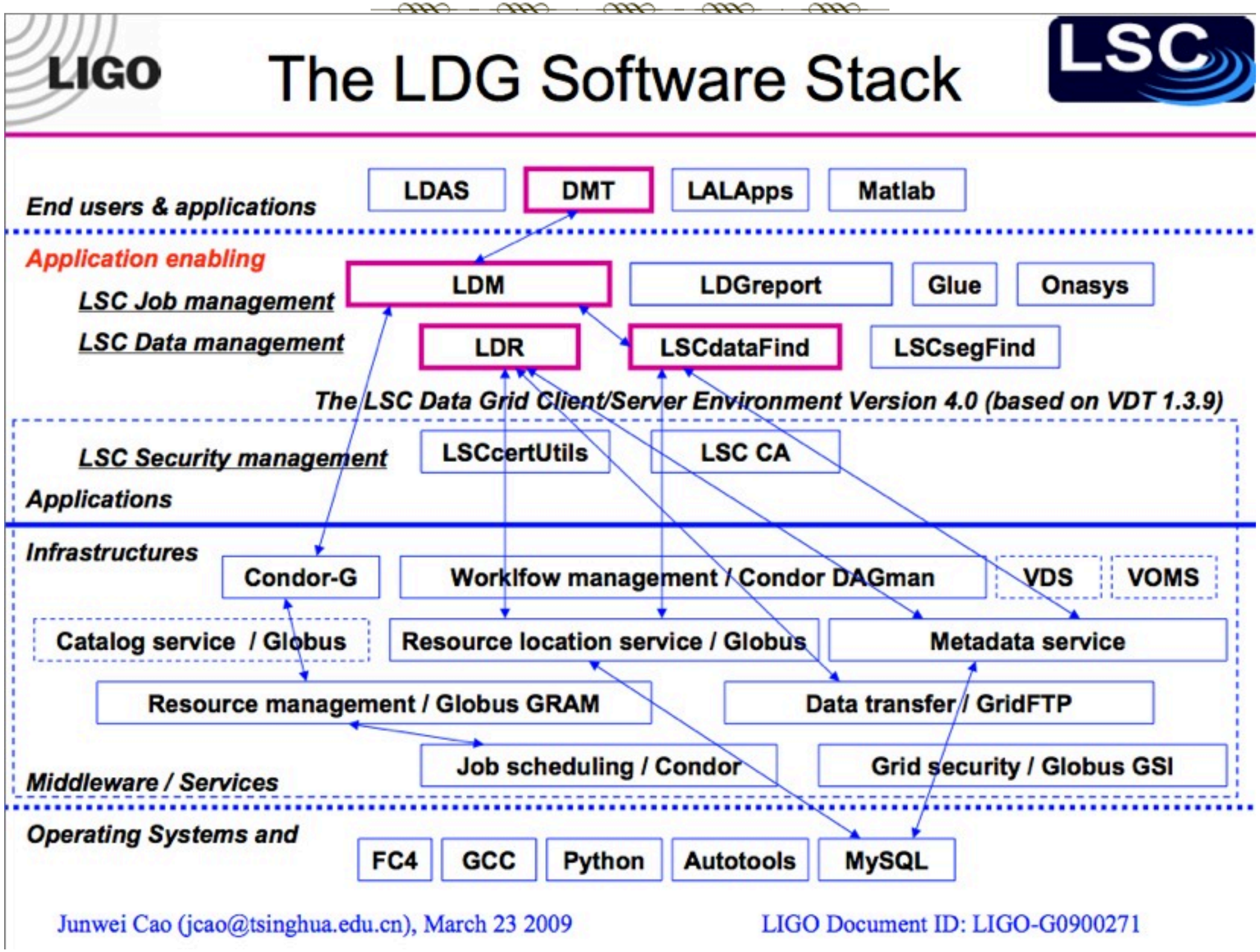
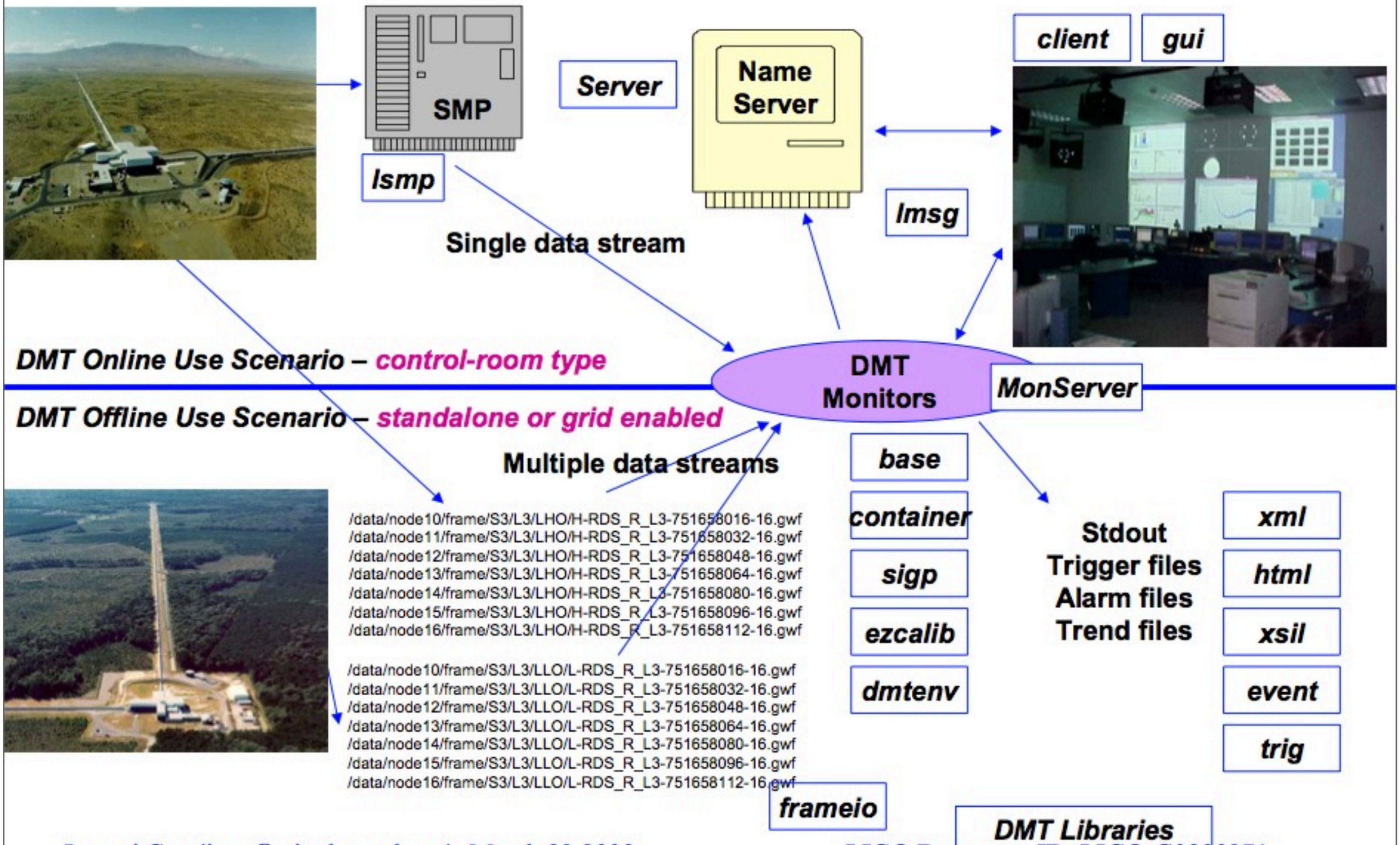
2013-05-28
Detchar 資料

端山和大

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はもうすでに旧世代の言語で、Cと違う事はできない。
- 真に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
- 我々は、Haskellの開発者に近い存在を擁している（かもしれない？）

○ Z