

2014年4月29日(火)detchar meeting

External Review on 2-4 April



Detchar部

On the other hand, the group has committed little to the critical function of detector characterization, with less than one FTE assigned. It was estimated that, to be ready for an iKAGRA data run in 20 months, at least three times this commitment would be necessary. Given that any useful exploitation of interferometer data depends on successful characterization of specific detector backgrounds, this imbalance among priorities is troubling.

The committee recommends that the data analysis group adopt established and tested LIGO-Virgo search pipelines as much as possible, and thereby redirect creative energy toward ensuring iKAGRA readiness. For example, we recommend that the group invest substantially more effort in detector characterization to support commissioning. Careful characterization of sub-systems and on-site presence of detector characterization personnel early in commissioning will greatly accelerate the process, and result in earlier first detections with bKAGRA. In addition, the group may be able to offer analytical support for detector subsystem activities that currently need help.

規約



- コードを投稿するときにチェックリストを参照する
- 使った参考資料はコードにコメントしておく。
- コードを書いたら、2人以上またはメールリストにコードレビュー、動作確認を依頼する。

チェックリスト



- いくつかの段階でそれぞれチェックリストを作る。
 - 一つのチェックリストは10項目以内にする。
 - 最大公約数的なもの。
 - 一つの文で芽づる式に他ものものチェックできるもの。
-
- **テストプログラムをコメントアウトで書いていますか？**
 - **ブログに解説を書きましたか？**
 - **インプット、アウトプットが一般的な変数ですか？**

プログラムの出典等を記載しているのですが、このコメントアウト部分は、作った人が各人バラバラな文章構成で記載するとHasKAL全体として統一性がなくなってしまう、プログラムを読む人にとってわかりにくくなってしまわないかと感じました。

それと、プログラムの書いた人の名前、プログラムの内容も同時に記載されていると色々便利なのではないかと感じました。

そのため、記載する内容、記載文法ともに予めきちんと決めておいて、それに沿った書き方をすべきではないかと思います。

たとえば、emacsの例で申し訳ないのですが、emacsのプログラムであるemacs-lispは、配布の際、introductionとしてヘッダに書くプログラムの解説等をどのように書くのかテンプレートとして決められています。

flymake.elだったら例えばこのような感じ

```
;;; flymake.el --- a universal on-the-fly syntax checker
;; Copyright (C) 2003-2012 Free Software Foundation, Inc.
;; Author: Pavel Kobaykov <pk_at_work@yahoo.com>
;; Maintainer: Sam Graham <libflymake-emacs BLAHBLAH illusori.co.uk>
;; Version: 0.4.16
;; Keywords: c languages tools

;; This file is part of GNU Emacs.

;; GNU Emacs is free software: you can redistribute it and/or modify
;; it under the terms of the GNU General Public License as published by
;; the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
;; (at your option) any later version.

;; GNU Emacs is distributed in the hope that it will be useful,
;; but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
;; MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
;; GNU General Public License for more details.

;; You should have received a copy of the GNU General Public License
;; along with GNU Emacs. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

;;; Commentary:
;;
;; Flymake is a minor Emacs mode performing on-the-fly syntax
;; checks using the external syntax check tool (for C/C++ this
;; is usually the compiler)

;;; Bugs/todo:

;; - Only uses "Makefile", not "makefile" or "GNUMakefile"
;;   (from http://bugs.debian.org/337339).

;;; Code:
```

コードのヘッダ

from 小野

このようなテンプレートを用意すれば、HasKAL全体としてプログラムが読みやすくなりますし、後々入ってきてプログラムを触る必要がある人(私とか)もすぐプログラムの内容がわかって利便性が高いと思います。

それに、いちいちヘッダの記載方法に悩まなくてすむようになります。

モニタのGUI組み込みについて



基本的には

- ・読み込まれる側(RayleighMon.hs, EXTKleineWelle.hs)のmodule行
- ・読み込む側(GUI_Utils.hs)のimport行

を変更すれば良いので、

GUIの修正だけであれば、大きな手間では無いです。

(読み込まれる側のmodule行はモジュールの更新者が書き換えてくれている？

ので実質GUI_Utils.hsのimport行のみ変更すればOKです。)

ただし、GUI以外のいろいろなソースで

読み込まれているモジュール(例えばSpectrumUtils.hsなど)を変更した場合

そのモジュールを読み込んでいるソースを

全て探して変更しなければならないため、

依存関係の管理手段は議論しておきたいです。

from 山本