memorandum_2020.md 2021/1/18

B4のための備忘録

忘れがちなことをみんなで共有しましょう!

使用上の注意

- 書き込む前にgit pull origin master
- 書き込んだ後はgit push origin master
- このファイルはmarkdownの書式を使っています. コマンドは下のチートシートを参照してね.
 - https://giita.com/Qiita/items/c686397e4a0f4f11683d
- 下に一例を挙げておきます. あくまで参考程度にどうぞ

数学

コーシー・リーマンの関係

f(z)=u(x,y)+iv(x,y)が点zで微分可能,すなわち正則であれば,u,vが全微分可能であり,以下の関係が成り立つ.

$$u_x=v_y, \;\; v_x=-u_y$$

これを**コーシー・リーマンの関係**という、これは逆も成り立つ、(編集: 松元)(追記:江口)

材料力学

Fortran

- ディレクトリ作成方法.次の記事の3つ目のサブルーチンをコピペ.
 - https://qiita.com/aisha/items/c41c09b0587ba6503733
- コンパイラをgfortranからifortに変えると速くなる、次の記事を参考にIntelのコンパイラ(ifort)をインストールした.(岩下)
 - 。 Ubuntu 20.04には未対応. (2020年9月現在)
 - https://qiita.com/minwinmin/items/afbb0404533fd4b07e72
 - 。 研究室サーバーにはインストールされている.

ターミナル

コマンド

- コマンド履歴から検索して実行.(Ctrl+R)
 - 。 Ctrl+Rをしてから、検索したいコマンドを入力すると最新の履歴が表示される. Enterで実行、→または ←でコマンドを編集できる.
 - 。 あるいは、検索したいコマンドを入力してからCtrl+Rを押していくとコマンド履歴を遡れる.
 - https://qiita.com/quwa/items/3a23c9dbe510e3e0f58e

Terminator

• 分割できたりするので便利.インストールはsudo apt install terminator.

memorandum_2020.md 2021/1/18

- Ubuntuの場合、Ctrl+Alt+Tで起動する、デフォルトのターミナルからはterminatorで起動できる、
- ショートカットキー一覧
 - https://giita.com/genchi-jin/items/cf7b81d8d9ecdb69b64a
 - 。 上の記事にないもの.
 - 左のタブCtrl+Page Up
 - 右のタブCtrl+Page Down

Windows Terminal

- Windowsの場合はWindows Terminalの方が相性がいいかもしれない. (Terminatorも一応使えるがたまに 不具合があったりした.)
 - 。 Microsoft Storeからインストールできる.

Github

便利なコマンド

- 戻したいとき.
 - https://qiita.com/rch1223/items/9377446c3d010d91399b

Markdown

- VscodeのMarkdownをPDFに変換する時に数式をちゃんと表示させる方法.
 - https://qiita.com/1gy/items/5b1f3c772b6da43cc13e

ssh接続

- 接続が切れるまでの制限時間を延ばしたい.
 - ~/.ssh/configの時間を延ばしたいHostのところに次を追記.ServerAliveInterval 60
- パスフレーズを省略したいとき.
 - 。「ssh-add [秘密鍵のパス]」が便利. https://qiita.com/Yarimizu14/items/6a4bab703d67ea766ddc

Vim

- コマンドまとめ
 - https://qiita.com/hide/items/5bfe5b322872c61a6896
 - https://qiita.com/ktoyod/items/0a8491cdb6c0191ab0cc
- Vimのカラースキームを変える.
 - 。 デフォルトのカラー (特に青) は見づらいので, カラースキームをmolokaiにするのが簡単なのでおすすめ.
 - http://pyoonn.hatenablog.com/entry/2014/10/04/225321

研究室サーバー

- 使用量確認コマンド
 - 。 各領域の使用量確認 → df h https://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1610/24/news017.html

memorandum_2020.md 2021/1/18

- 。 自分の使用量確認 → du hs https://webkaru.net/linux/du-command/
- 連番ファイルを一括で削除する方法(例えば、標準出力ファイルやエラーファイル)
 - rm -rf hoge.o{12345...97654}(中カッコ内の数字は連番の最初と最後に合わせる)

Slack

- テキストメッセージの編集コマンド
 - Markdownとほとんど同じ、 code block (`で囲む)

code (` ` ` で行を挟む)

quotation (>に続けて入力)

italic (_で囲む) **bold** (*で囲む)

strike (~で囲む)

Slack小技集
https://businesschatmaster.com/slack/advanced_skill_slack#Markdown

Ubuntu

- コピー・移動・リンク作成
 - 。 Altを押しながらドラッグ&ドロップで選択肢が表示される.

卒論

- bibをうまく呼び出せない時
 - 中間ファイルを全て消去した後、コンパイルしなおすとうまくいくかも
- 論文執筆にあたり,知っておくべきこと
 - https://qiita.com/birdwatcher/items/5ec42b35d84d3ee2ffbb

リモート間のデータ転送

ローカルを経由せずにリモート間のデータ転送を行う方法 scp -3コマンドを用いる

- 例:後藤研サーバーのhogeに東大のfugaというディレクトリを転送したい場合(どちらのディレクトリもホーム にあると仮定)
 - scp -r -3 ofp.jcahpc.jp:fuga 192.168.1.11:~hoge