

# tmuxで快適CLI生活

@AGODOR1RV

# \$whoami

- ・ アゴドリル @AGOD0R1RV
- ・ 3年生
- ・ 物理学科
- ・ C/python ネットワーク

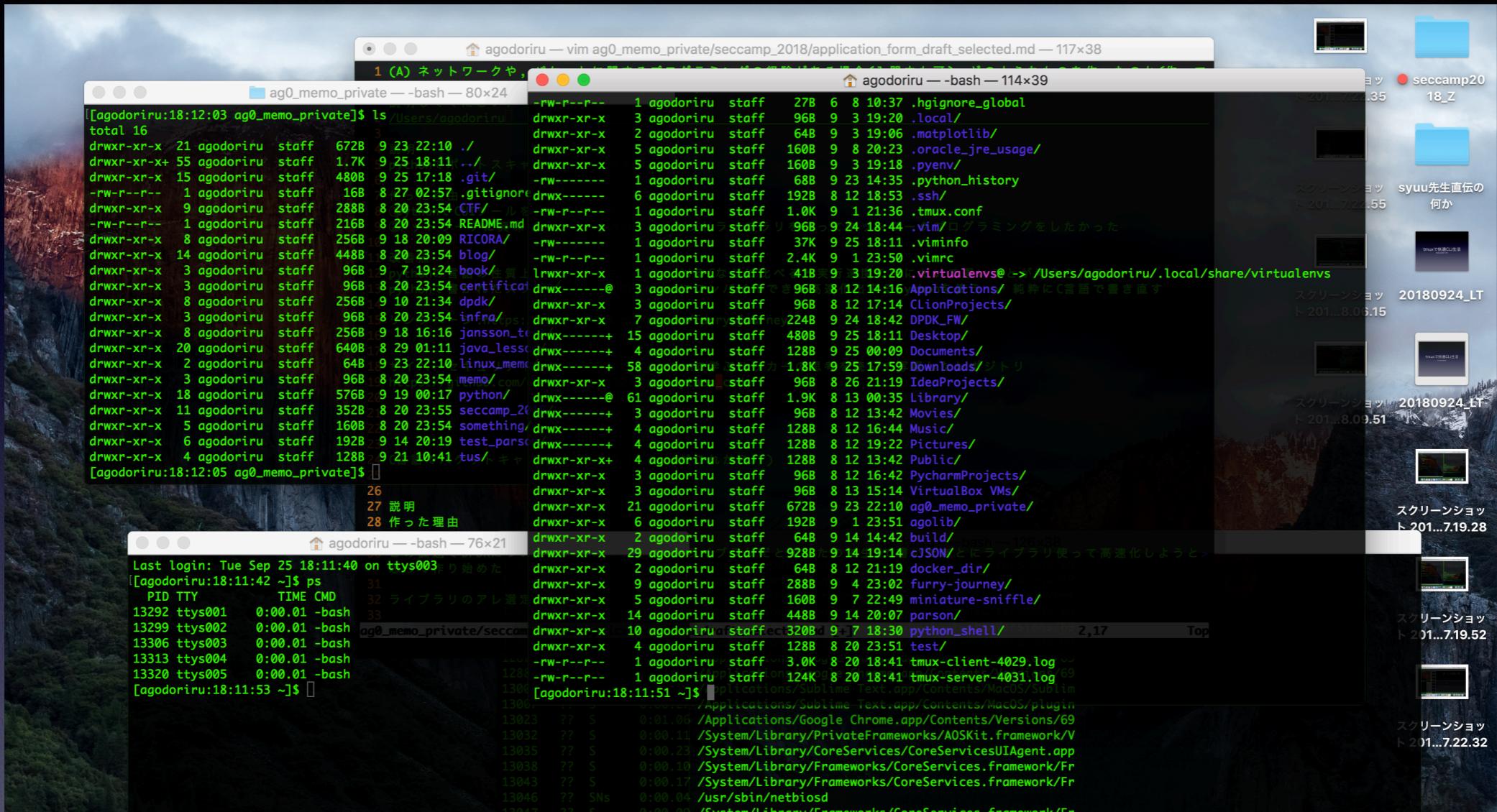


CLI使ってますか？

terminal 僕は大好き 黒画面



しかし、八月中旬某所にて



端末いっぱい、ヽヽヽヽ

こうなってしまった時のお気持ち

にやーん

つらい

# 何が辛いか？

- ・ 手をマウスに移動しないといけない
- ・ 使うウィンドウを間違える
- ・ sshのたびで端末が増える
- ・ diff と エディタ同時に見れない

# 解決方法

tmuxを使おう!!!

# tmux #とは

- ・ 端末多重化ソフトウェア
- => 一つの端末で複数の仮想端末を操作可能

# インストール

- Mac
  - \$ brew install tmux

# インストール

- Ubuntu 16.04
  - \$ sudo apt update
  - \$ sudo apt install automake libevent-dev ncurses-dev
  - \$ git clone https://github.com/tmux/tmux.git
  - \$ cd tmux
  - \$ sh autogen.sh
  - \$ ./configure
  - \$ make
  - \$ sudo make install

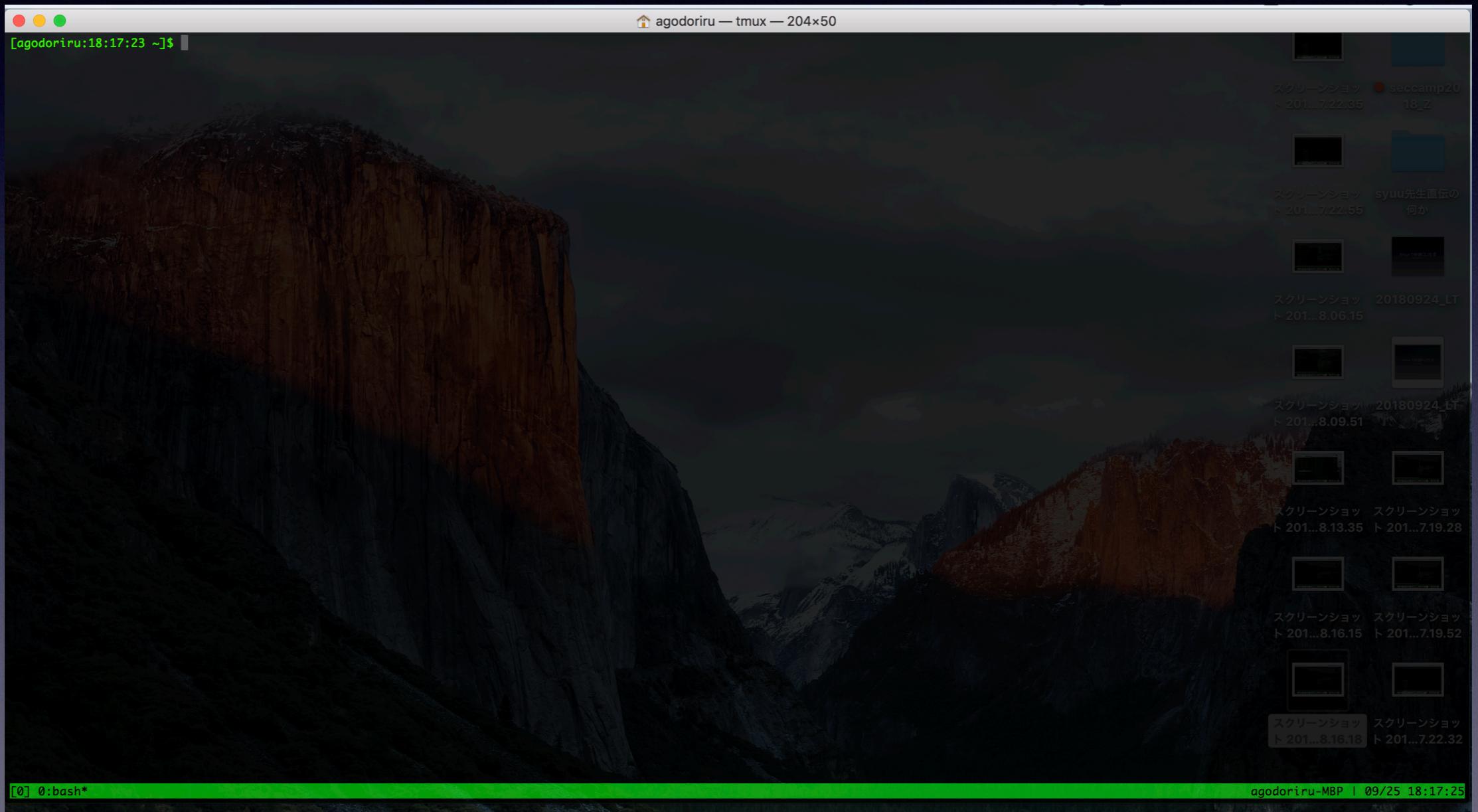
本当に必要最低限の使い方

# 使う① 起動

- ・起動

```
$ tmux
```

# 使う① 起動



# 使う① 起動

何も変わらん



(下の方が少し変わったかな)

## 使う② 画面分割/移動

- ・左右分割

\$ [Ctrl]-b + %

- ・上下分割

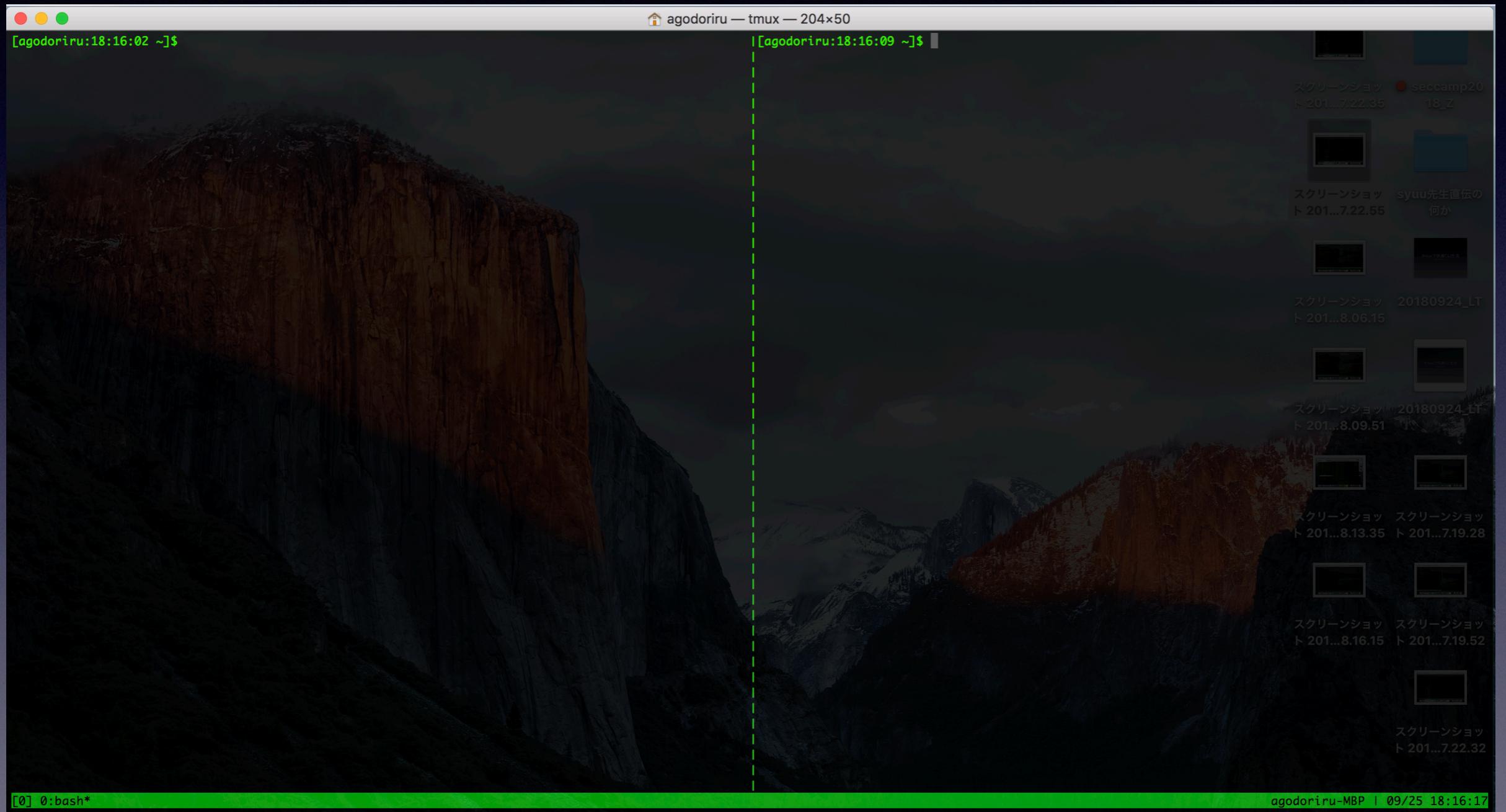
\$ [Ctrl]-b + “

# 使う② 画面分割/移動

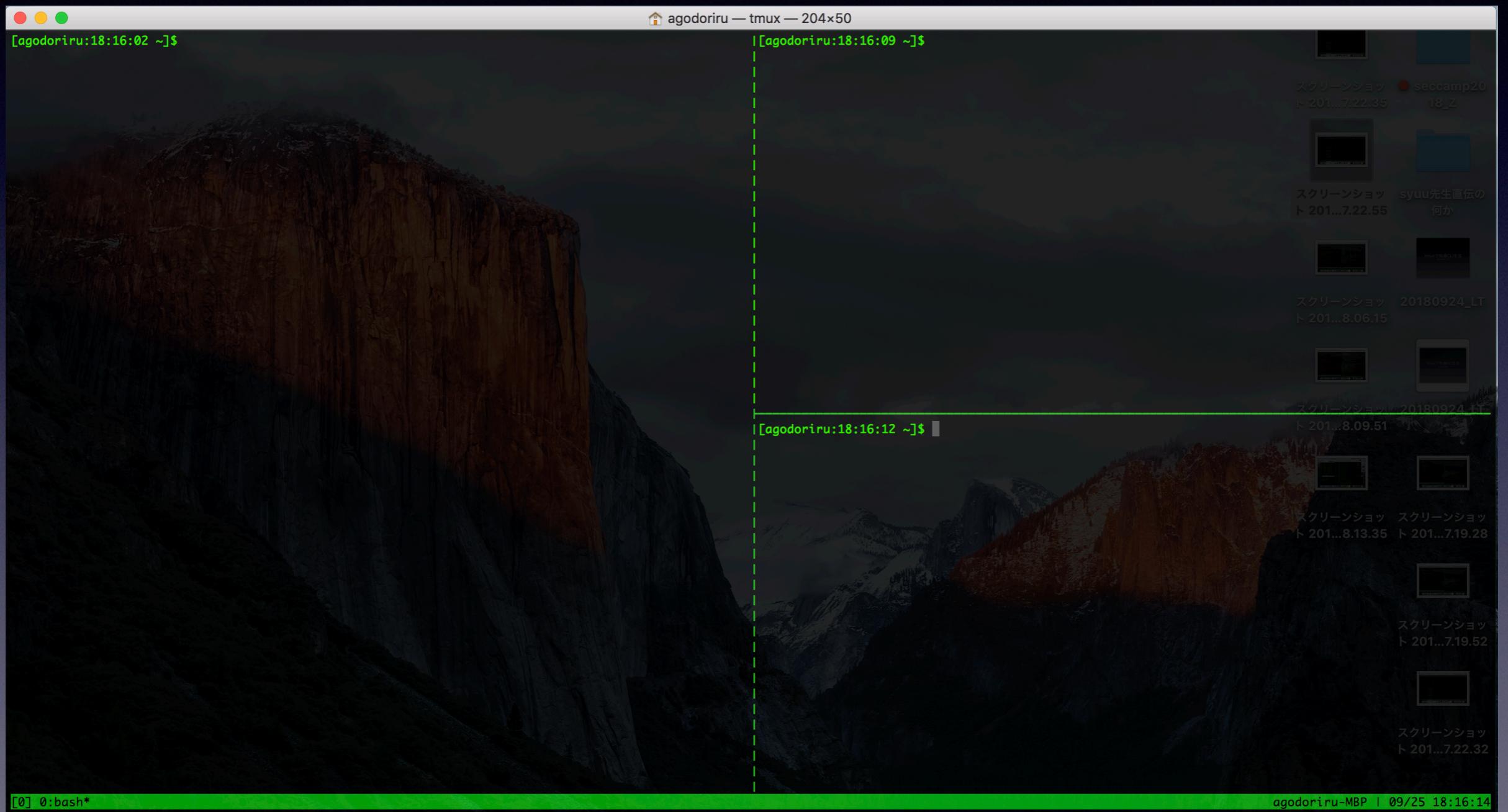
- ・順に移動

\$ [Ctrl]-b + o

# 使う② 画面分割/移動



# 使う② 画面分割/移動



# 使う② 画面分割/移動

なんか使えそう

使う③ 使う

使う!!!

# 使う③ 使う

```
1 from flask import (
2     Blueprint, flash, g, redirect, render_template, request, session, url_for
3 )
4
5 from werkzeug.exceptions import abort
6
7 from flaskr.auth import login_required
8 from flaskr.db import get_db
9
10 bp = Blueprint('blog', __name__)
11
12
13 @bp.route('/')
14 def index():
15     db = get_db()
16     posts = db.execute(
17         'SELECT p.id, title, body, created, author_id, username'
18         ' FROM post p JOIN user u ON p.author_id = u.id'
19         ' ORDER BY created DESC'
20     ).fetchall()
21     return render_template('blog/index.html', posts=posts)
22
23 #@bp.route('/')
24 #def index():
25 #    db = get_db()
26 #    posts = db.execute(
27 #        'SELECT p.id, title, body, created, author_id, username'
28 #        ' FROM post p JOIN user u ON p.author_id = u.id'
29 #        ' ORDER BY created DESC'
30 #    ).fetchall()
31 #    return render_template('blog/index.html', posts=posts)
32
33
34 @bp.route('/create', methods=('GET', 'POST'))
35 @login_required
36 def create():
37     if request.method == 'POST':
38         title = request.form['title']
39         body = request.form['body']
40         error = None
41
42         if not title:
43             error = 'Title is required'
44
45         if error is not None:
46             flash(error)
47         else:
48             db = get_db()
49             bp = Blueprint('blog', __name__)
50
51             @bp.route('/')
52             def index():
53                 db = get_db()
54                 posts = db.execute(
55                     'SELECT p.id, title, body, created, author_id, username'
56                     ' FROM post p JOIN user u ON p.author_id = u.id'
57                     ' ORDER BY created DESC'
58                 ).fetchall()
59                 return render_template('blog/index.html', posts=posts)
60
61             @bp.route('/')
62             def index():
63                 :
64
65             (flask_tutorial-B-9rJSbx) bash-3.2$ flask run
66             * Serving Flask app "flaskr/"
67             * Environment: production
68             WARNING: Do not use the development server in a production environment.
69             Use a production WSGI server instead.
70             * Debug mode: off
71             * Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

よい!!!

かっこいい

ハッカー感満載(笑)



# 設定ファイル

- ・ `~/.tmux.conf` に設定を保存
- ・ Prefix Keyの変更
- ・ ステータスバーの表示変更

etc.

カスタマイズできてかっこいい!!!  
(小並感)

最近

差分

サーバ起動したり  
ログ見たり

```
agodoriru — tmux — 204x51
1 from flask import (
2     Blueprint, flash, g, redirect, render_template, request, session, url_for
3 )
4
5 from werkzeug.exceptions import abort
6
7 from flaskr.auth import login_required
8 from flaskr.db import get_db
9
10 bp = Blueprint('blog', __name__)
11
12 @bp.route('/')
13 def index():
14     db = get_db()
15     posts = db.execute(
16         'SELECT p.id, title, body, created, author_id, username'
17         ' FROM post p JOIN user u ON p.author_id = u.id'
18         ' ORDER BY created DESC'
19     ).fetchall()
20     return render_template('blog/index.html', posts=posts)
21
22 #@bp.route('/')
23 #def index():
24 #    db = get_db()
25 #    posts = db.execute(
26 #        'SELECT p.id, title, body, created, author_id, username'
27 #        ' FROM post p JOIN user u ON p.author_id = u.id'
28 #        ' ORDER BY created DESC'
29 #    ).fetchall()
30 #    return render_template('blog/index.html', posts=posts)
31 #
32
33
34 @bp.route('/create', methods=('GET', 'POST'))
35 @login_required
36 def create():
37     if request.method == 'POST':
38         title = request.form['title']
39         body = request.form['body']
40         error = None
41
42         if not title:
43             error = 'Title is required'
44
45         if error is not None:
46             flash(error)
47         else:
48             db = get_db()
Flaskr/blog.py
"flaskr/blog.py" 113L, 28C  written
[2] 0:python3.7*
```

31,1 Top

20180924\_LT

エディタ

# 辛かったことが辛くない

- ・  手をマウスに移動しないといけない
- ・  使うウィンドウを間違える
- ・  sshのたびで端末が増える
- ・  diff と エディタ同時に見れない

良い

*tmux* 伟大的进步!!!

*Vim on tmux ばいいひひぞ!!!*

ご静聴ありがとうございました

DEMOをやれるかな？

# 補足/参考/イラスト

- ・ tmuxを1ヶ月位しか使ってない初心者です
- ・ 間違っていたりしたら優しく教えてください
- ・ keyはデフォルトキーです
- ・ インストールは自環境にて確認済み
- ・ イラスト イラスト屋さんから
  - ・ <https://www.irasutoya.com/>
- ・ 今回は分かりやすく1window複数paneでの作業でしたが、セッションなども使ってみてください