

IDEなくともvim/vi

で乗り切る処世術

まだIDEで消耗しているの？

高見沢徳明

タカミー

こんばんは高見沢です

- 食のバリアフリーを実現する
メディアVegewel開発者
- IBM Bluehub・KIRINアクセ
ラレータ採択企業フレンバシー
CTO
- 社会人になって初めて使った
エディタがvi
- そして今もvim使い・・・



突然ですが

**皆さん開発用の
ツールは**

もちろんIDEですよね？
(統合開発環境)

いや違う、
使っていない

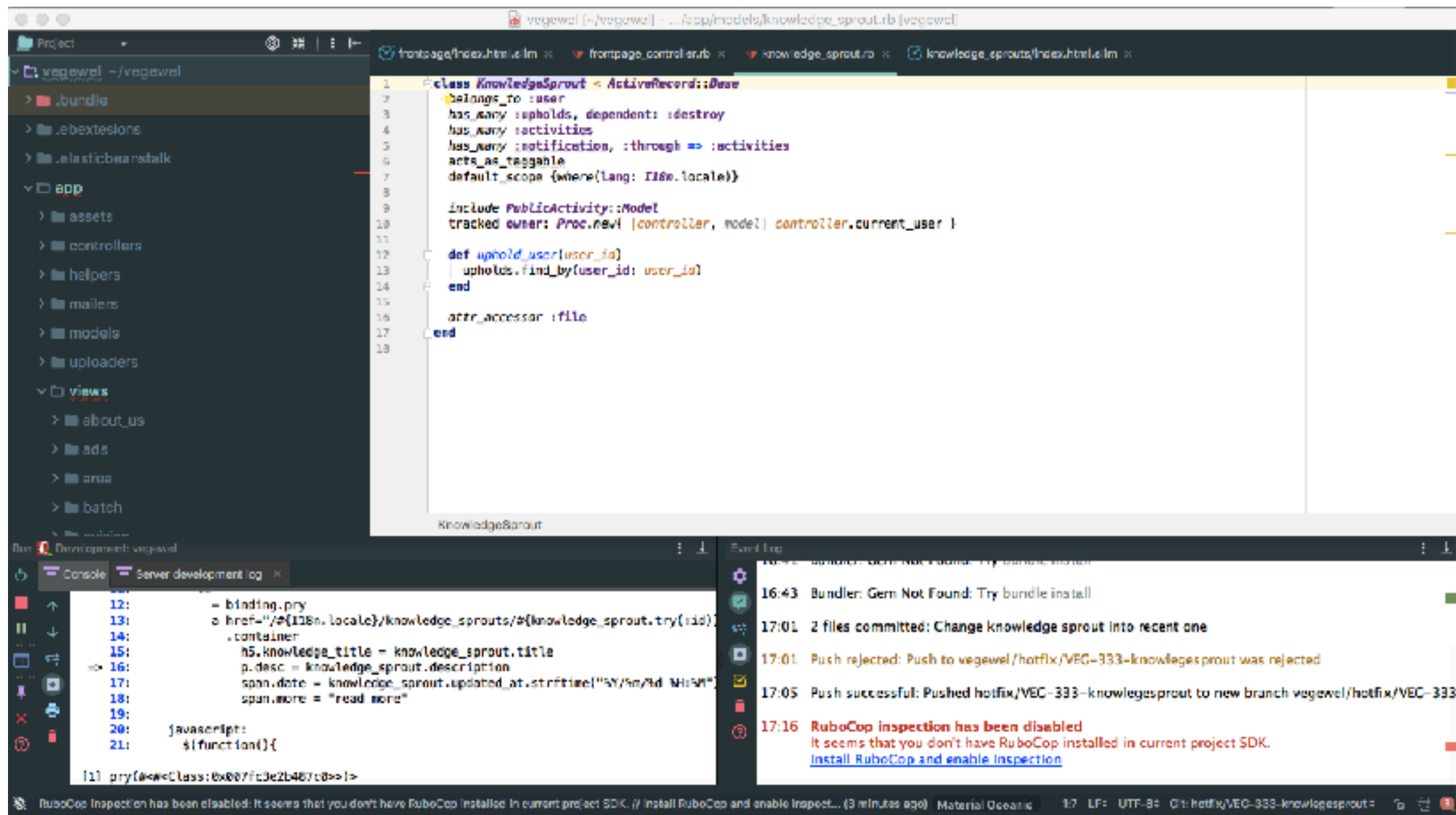
便利なのは知っている

けどお金がない

ので使っていない

という人向けの
お話です

IDEってたしかに便利



なにもかもビジュアライゼーション！

viとは

- Unixにデフォルトで付属しているCUIのエディタ
- 編集機能は充実
- 視覚に訴える機能は乏しい

vimと違うの？

- vimはBram Moolenaarというオランダのプログラマーが作ったviクローンのエディタ
- シンタックスハイライトや画面分割などの機能が充実
- Windowsや現在使われているUnix系OS（MacOS、Linuxなど）でデフォルトで入っている

なのでここから先は

全部vimの話をします

どこでも使えるvim

- UnixベースのOS（Linux, Solaris, AIX…）ならどこでも使える
- Windowsでもssh的なGUI（TeraTermとか）で利用可能
- インストール不要
- 無料！

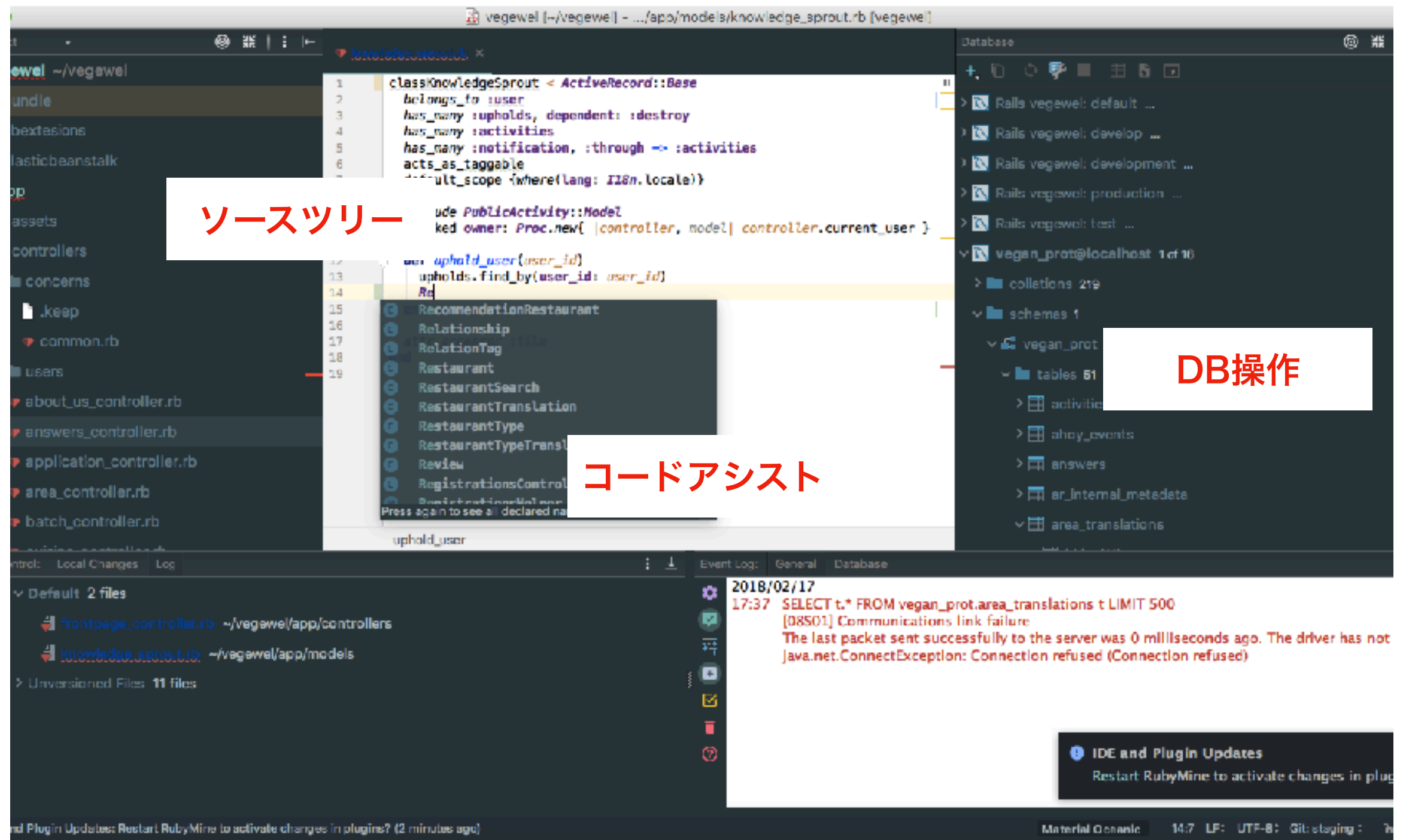
こんな機能も

- コードハイライト
- () {} などの対応確認
- 高度な検索・置換機能

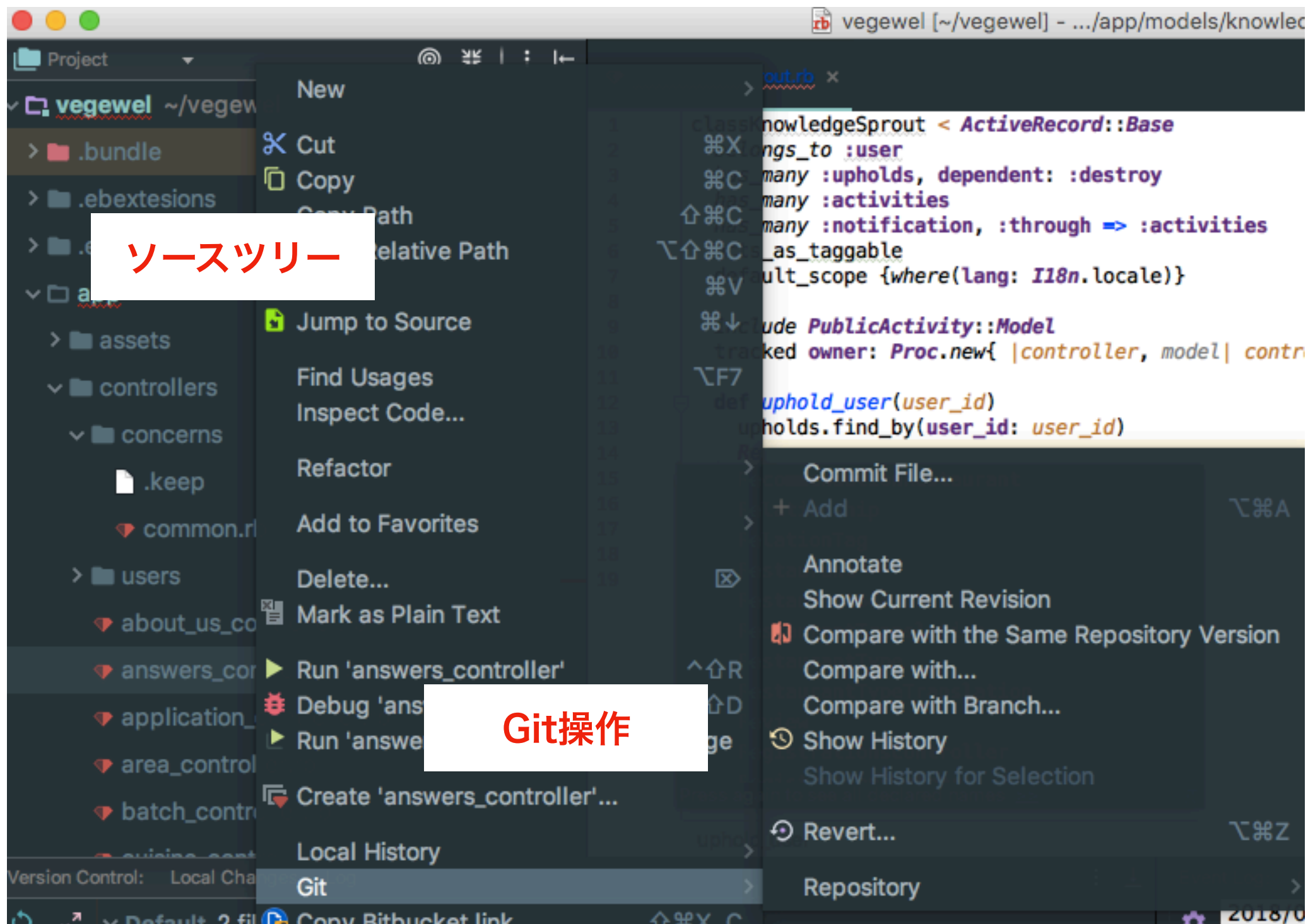
有料IDEの出来ること

- Gitバージョン管理
- コードアシスト
- データベース管理
- メソッド定義への遷移

つまり



こんなこと出来たり



こんなこと出来たり

便利！しかし

vimだとこうなる

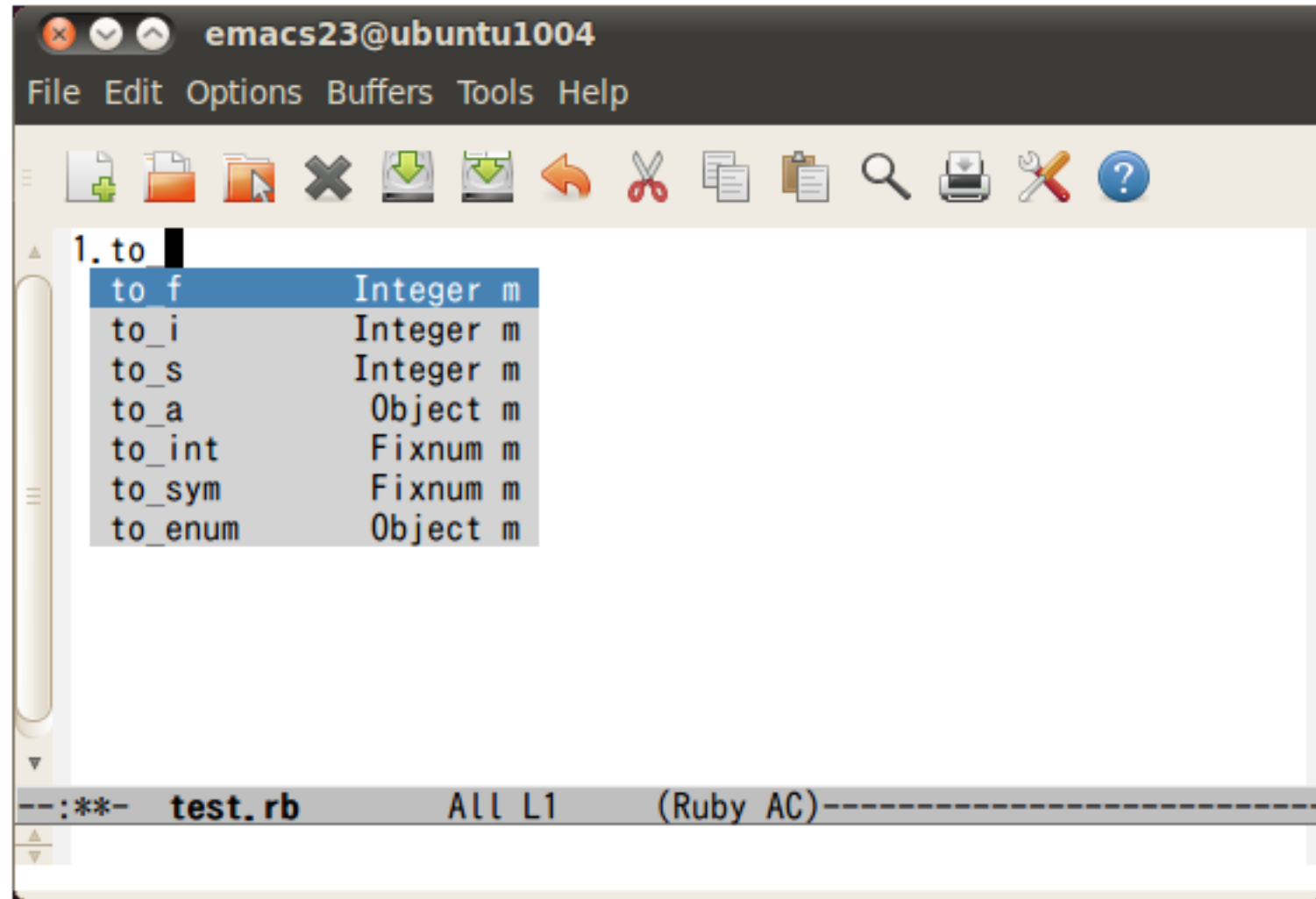
- Gitバージョン管理
→fugitive
- コードアシスト
→rsense(ruby), neocomplecache(PHP)
- データベース管理
→dbext
- メソッド定義への遷移
→cTags

NerdTREE



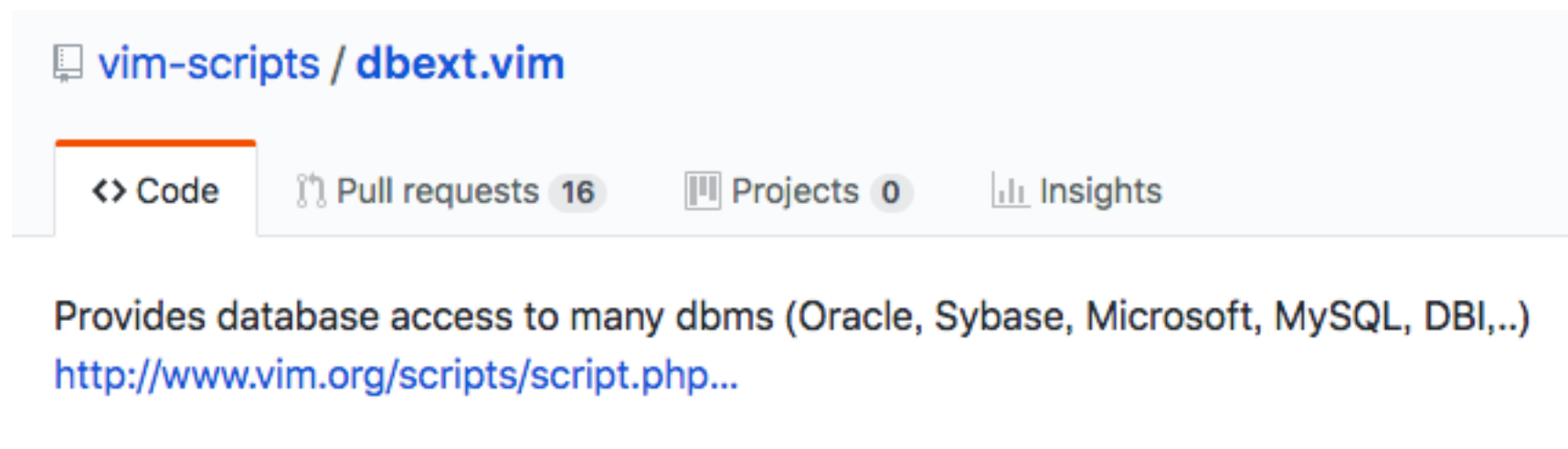
- ファイル階層を可視化してくれるプラグイン
- ファイルをタブ、水平垂直分割表示可能

rsense



- Rubyのコードアシストプラグイン

DBext



VimからDB操作できるプラグイン

cTags

- 元々C言語などで関数の定義場所に遷移してくれる機能
- Vimでもメソッドの定義位置などに遷移

fugitive

:Gstatus (vim-fugitive)

- `git-status` output as a new window.



<C-n> next file

<C-p> prev file

<CR> edit file

- add/reset

cc commit

D diff

- VimからGit操作可能な定番プラグイン

全部まとめて.vimrc はこうする！

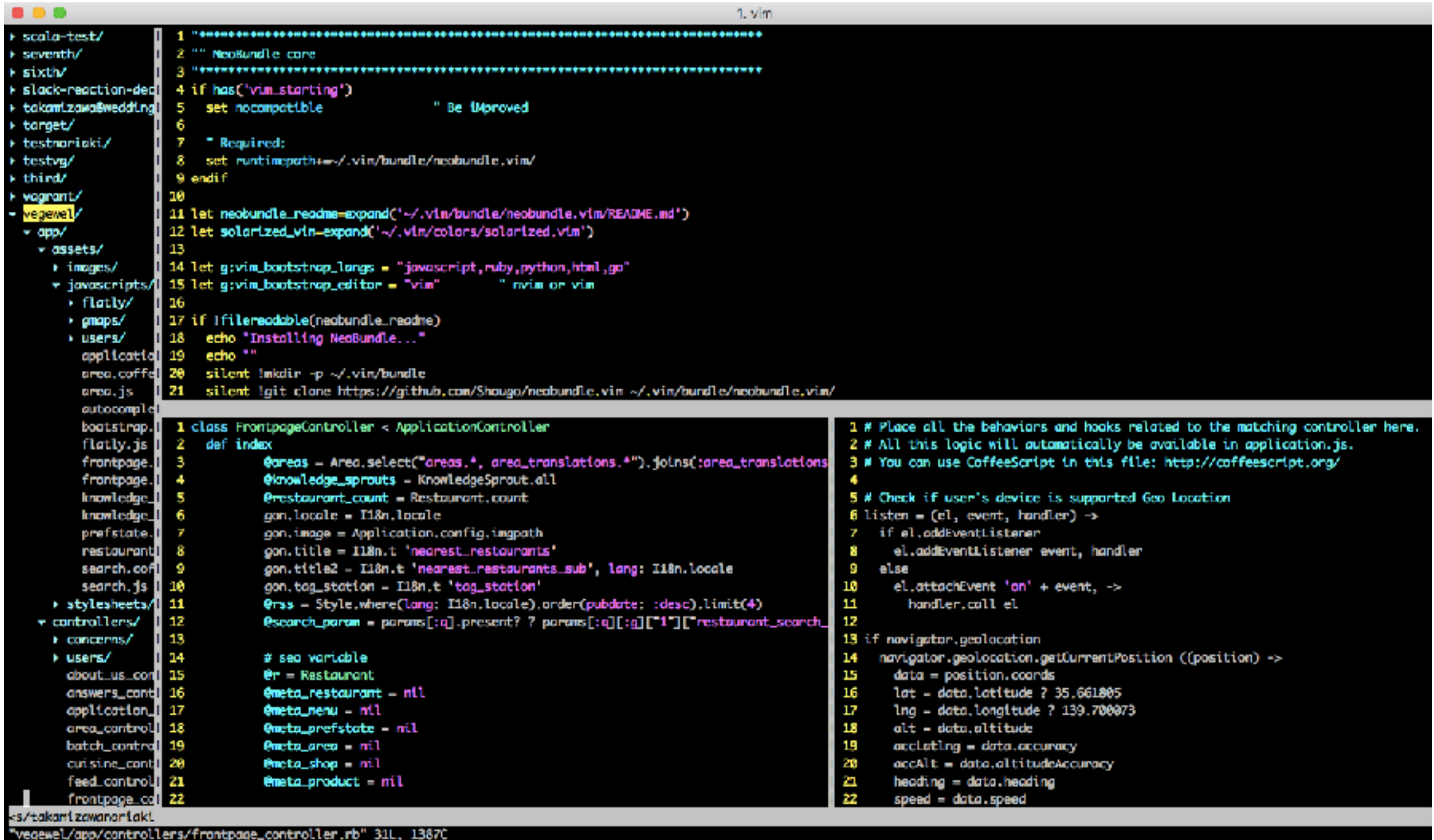
ここを見よ！すべて載せました

Vimから統合開発環境をまとめてみる2018

[https://qiita.com/hardreggaecafe/items/
195e47e000a19a0a5dc7](https://qiita.com/hardreggaecafe/items/195e47e000a19a0a5dc7)

ラーメン屋で言う「全部入り」？

こんな感じ



The screenshot shows a Vim editor window titled "1. vim". On the left is a file explorer showing a directory tree with folders like "scala-test/", "seventh/", "sixth/", "slack-reaction-dec", "takamizawa@wedding", "target/", "testnoriaki/", "testvg/", "third/", "vagrant/", "vegewel/", and "app/". The "vegewel/" folder is selected, and its contents are visible below it, including "assets/", "javascripts/", "stylesheets/", "controllers/", "concerns/", and "users/".

The main editor area is split into two buffers. The top buffer contains a Vim script for Neobundle, and the bottom buffer contains Ruby code for a Rails application.

```
1 =====
2 "" Neobundle core
3 =====
4 if has('vim_starting')
5   set nocompatible           " Be Improved
6
7   " Required:
8   set runtimepath+~/vim/bundle/neobundle.vim/
9 endif
10
11 let neobundle_readme=expand('~/.vim/bundle/neobundle.vim/README.md')
12 let solarized_vim=expand('~/.vim/colors/solarized.vim')
13
14 let g:vim_bootstrap_langs = "javascript,ruby,python,html,go"
15 let g:vim_bootstrap_editor = "vim"           " nvim or vim
16
17 if !filereadable(neobundle_readme)
18   echo "Installing Neobundle..."
19   echo ""
20   silent !mkdir -p ~/.vim/bundle
21   silent !git clone https://github.com/Shougo/neobundle.vim ~/.vim/bundle/neobundle.vim/
22
```

```
1 class FrontpageController < ApplicationController
2   def index
3     @areas = Area.select("areas.*, area_translations.*").joins(:area_translations)
4     @knowledge_sprouts = KnowledgeSprout.all
5     @restaurant_count = Restaurant.count
6     gon.locale = I18n.locale
7     gon.image = Application.config.imgpath
8     gon.title = I18n.t 'nearest_restaurants'
9     gon.title2 = I18n.t 'nearest_restaurants_sub', lang: I18n.locale
10    gon.tag_station = I18n.t 'tag_station'
11    @rss = Style.where(lang: I18n.locale).order(pubdate: :desc).limit(4)
12    @search_param = params[:q].present? ? params[:q][:q] : "1" ? "restaurant_search_"
13
14    # seo variable
15    @r = Restaurant
16    @meta_restaurant = nil
17    @meta_menu = nil
18    @meta_prefstate = nil
19    @meta_area = nil
20    @meta_shop = nil
21    @meta_product = nil
22
```

```
1 # Place all the behaviors and hooks related to the matching controller here.
2 # All this logic will automatically be available in application.js.
3 # You can use CoffeeScript in this file: http://coffeescript.org/
4
5 # Check if user's device is supported Geo Location
6 listen = (el, event, handler) ->
7   if el.addEventListener
8     el.addEventListener event, handler
9   else
10     el.attachEvent 'on' + event, ->
11       handler.call el
12
13 if navigator.geolocation
14   navigator.geolocation.getCurrentPosition ((position) ->
15     data = position.coords
16     lat = data.latitude ? 35.661805
17     lng = data.longitude ? 139.700073
18     alt = data.altitude
19     accLatlng = data.accuracy
20     accAlt = data.altitudeAccuracy
21     heading = data.heading
22     speed = data.speed
```

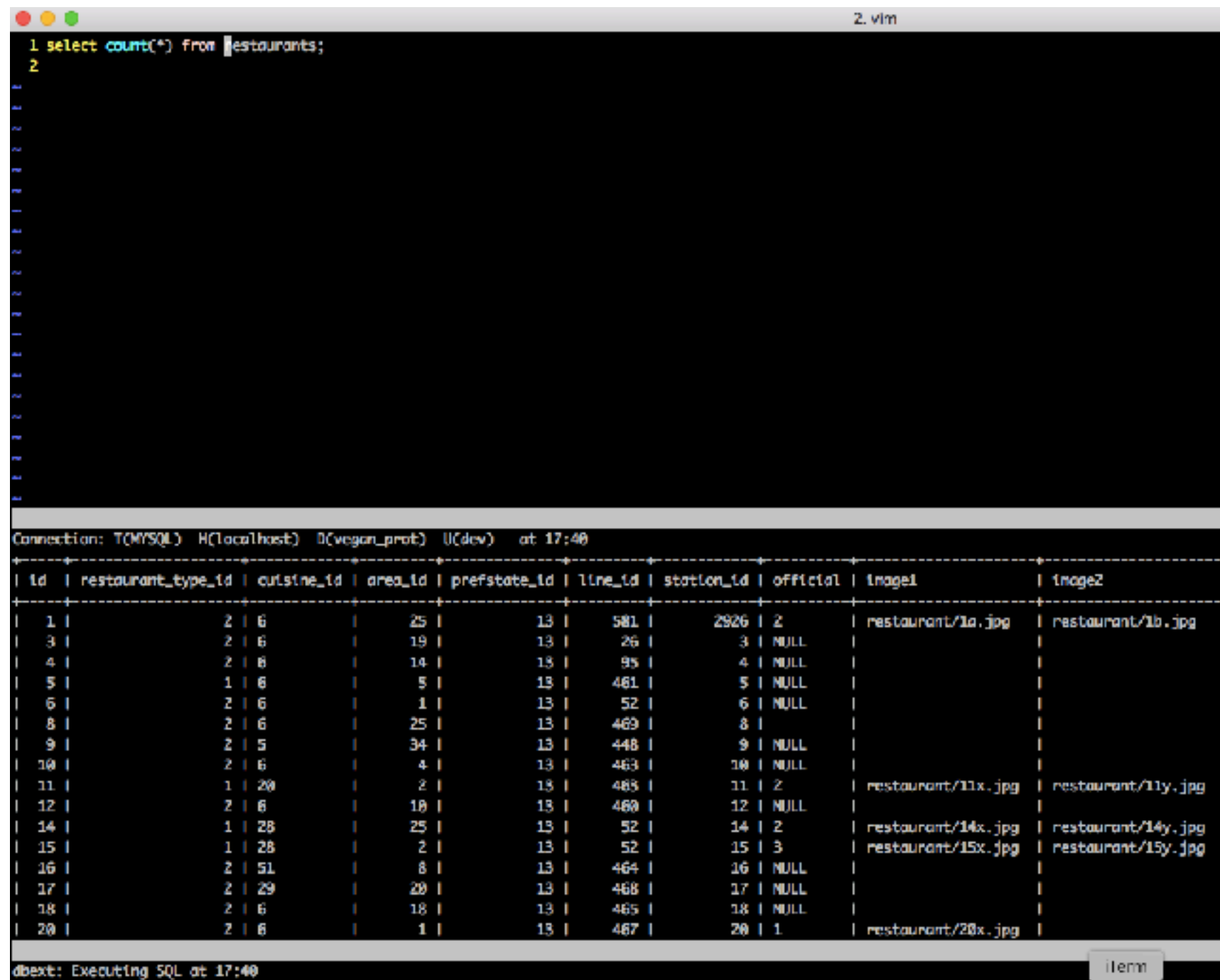
At the bottom of the window, the command line shows the current file path: "<~/takamizawa@wedding/vegewel/app/controllers/frontpage_controller.rb" 31L, 1387C.

Git操作も！

```
1 # On branch staging
2 # Your branch is up-to-date with 'vegewel/staging'.
3 #
4 # Changes not staged for commit:
5 #   (use "git add <file>..." to update what will be committed)
6 #   (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
7 #
8 #       modified:   app/controllers/frontpage_controller.rb
9 #       modified:   app/models/knowledge_sprout.rb
10 #
11 # Untracked files:
12 #   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
13
14  > controllers/
15  > helpers/
16  > mailers/
17  > models/
18  > uploaders/
19  > views/
20
21  > bin/
22  > config/
```

:GStatusでgit statusした図

DBも！



The screenshot shows a MySQL command-line interface with a dark background. At the top, a SQL query is entered: `1 select count(*) from restaurants;` followed by a blank line `2`. Below the query, a status bar indicates the connection: `Connection: T(MYSQL) H(localhost) D(vegan_prot) U(dev) at 17:40`. The main area displays a table of restaurant data with 11 columns: `id`, `restaurant_type_id`, `cuisine_id`, `area_id`, `prefstate_id`, `line_id`, `station_id`, `official`, `image1`, and `image2`. The table contains 20 rows of data. At the bottom, a status bar shows `dbext: Executing SQL at 17:40` and a small `item` button.

id	restaurant_type_id	cuisine_id	area_id	prefstate_id	line_id	station_id	official	image1	image2
1	2	6	25	13	581	2926	2	restaurant/1a.jpg	restaurant/1b.jpg
3	2	6	19	13	26	3	NULL		
4	2	6	14	13	95	4	NULL		
5	1	6	5	13	461	5	NULL		
6	2	6	1	13	52	6	NULL		
8	2	6	25	13	469	8			
9	2	5	34	13	448	9	NULL		
10	2	6	4	13	463	10	NULL		
11	1	20	2	13	483	11	2	restaurant/11x.jpg	restaurant/11y.jpg
12	2	6	10	13	460	12	NULL		
14	1	28	25	13	52	14	2	restaurant/14x.jpg	restaurant/14y.jpg
15	1	28	2	13	52	15	3	restaurant/15x.jpg	restaurant/15y.jpg
16	2	51	8	13	464	16	NULL		
17	2	29	20	13	468	17	NULL		
18	2	6	18	13	465	18	NULL		
20	2	6	1	13	467	20	1	restaurant/20x.jpg	

<leader>+slでテーブル内容表示した図

コードアシストだって

```
1 class FrontpageController < ApplicationController
2   def index
3     @areas = Area.select("areas.*, area_translations.*").joins(
4     @knowledge_sprouts = KnowledgeSprout.all
5     @restaurant_count = Restaurant.count
6     gon.locale = I18n.locale
7     gon.image = Application.config.imgpath
8     gon.title = I18n.t 'nearest_restaurants'
9     gon.title2 = I18n.t 'nearest_restaurants_sub', lang: I18n.l
10    gon.tag_station = I18n.t 'tag_station'
11    @rss = Style.where(lang: I18n.locale).order(pubdate: :desc)
12    @search_param = params[:q].present? ? params[:q][:g]["1"]["
13    @r
14    @restaurant_count [B]
15    @rss [B]
16    @rubyDeclaration [S]
17    @rubyExtendedStringSpecial [S]
18    @rubyRegexpSpecial [S]
19    @rubyStringSpecial [S]
20    @meta_area = nil
21    @meta_shop = nil
22    @meta_product = nil
```

**でも操作は
すべてVimベース**

vimよく言われるデメリット

- ずばり初見でとっつきにくい
- キーを覚えてもらえない



IDEがこれなら



vimはこう見えるかもしれない

**でも絶対覚えてたほうが
何かと便利！**

Tasty & Healthy Restaurants in Japan

875 Vegetarian, Vegan & Macrobiotic Restaurants are listed!

※Leave blank if you want to search restaurants near you.

Search by Healthy Characteristics

☐ Vegetarian menu☐ Vegan menu☐ Organic foods☐ Macrobiotic menu☐ Low-carb menu☐ Gluten-free menu

Search by Area ▼

これ作ったのだからvim

これが理解できればOK

- 編集モードとコマンドモード
- コマンド入力
 - エディタ内での移動（画面の一番上、下、真ん中、行頭行末など自由）
- 検索、置換
- エディタで保存処理、終了処理

使い方慣れる方法

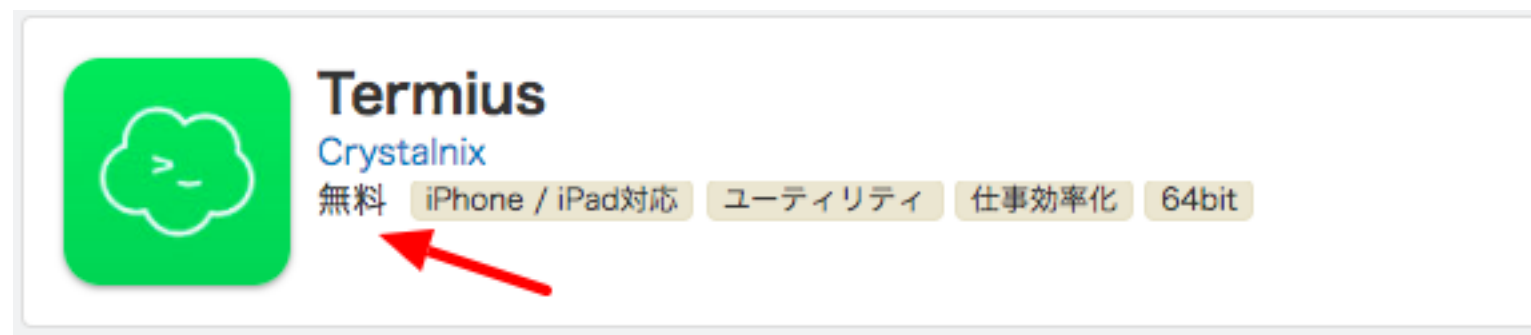
- 普段から日報をviで書く
- スマホからトレーニング

スマホからでも トレーニング可能

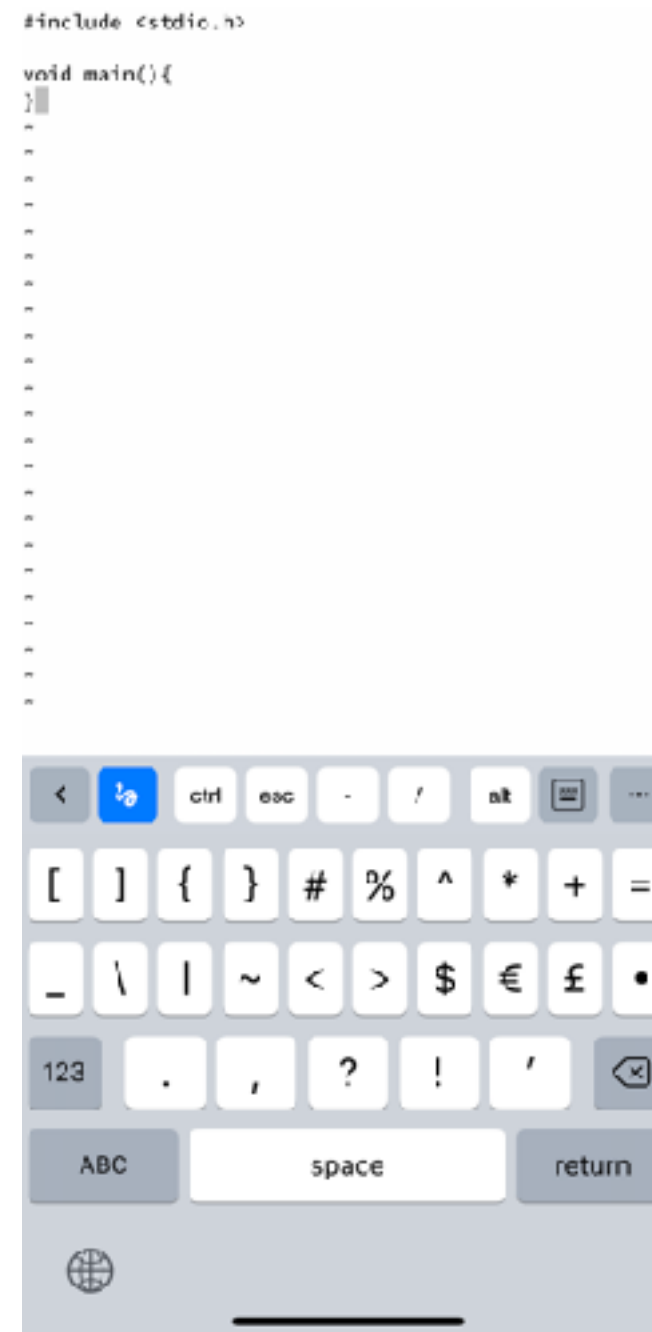
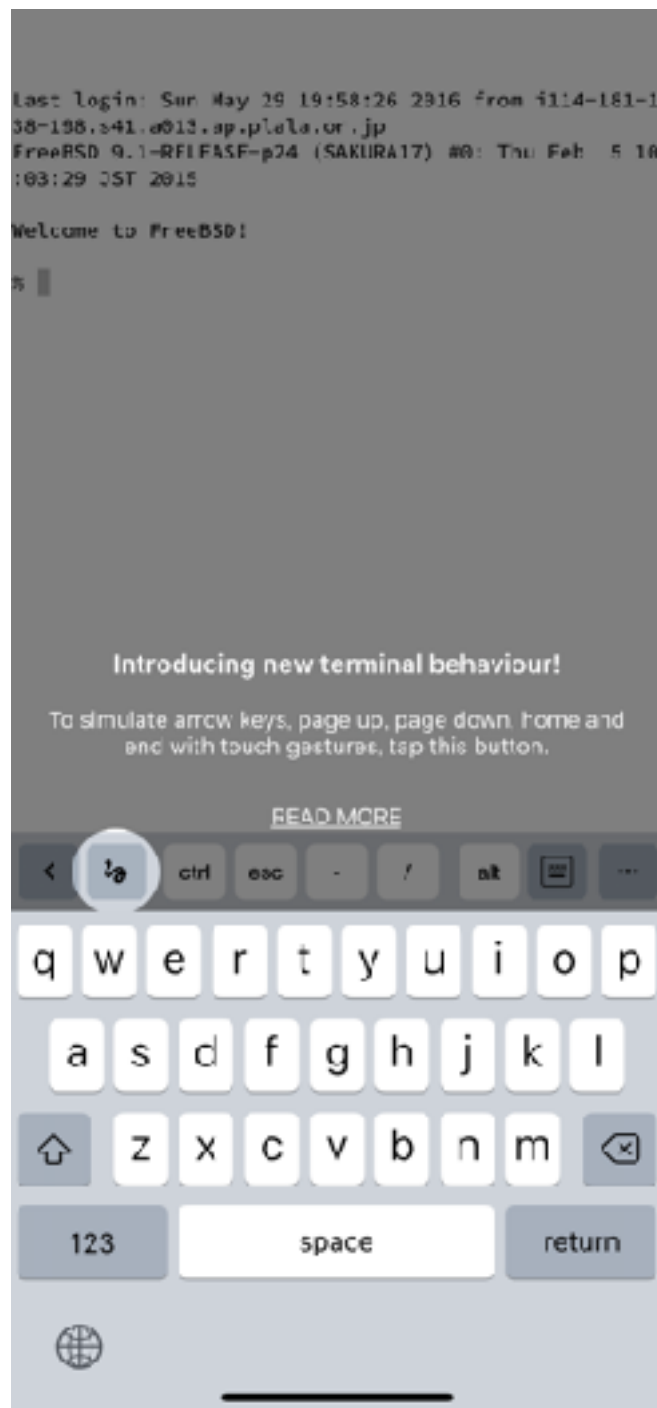
- 無料のVimアプリ



- スマホのSSHクライアント



実際にやってみました



やれば出来る！

ありがとう
ございました