

Дополнительное задание по курсу «Операционные системы» А.3

РЕДАКТИРОВАНИЕ СТРАНИЦ DOKUWIKI В ТЕРМИНАЛЕ UBUNTU С ПОМОЩЬЮ УТИЛИТЫ DokuVimKi

I) УСТАНОВКА НЕОБХОДИМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Перед началом работы необходимо настроить редактор Vim. Работаем в терминале.

1) Установка редактора Vim

```
sudo apt install vim
```

2) Установка поддержки плагинов для Vim (утилита vim-plug)

```
curl -fLo ~/.vim/autoload/plug.vim --create-dirs \
https://raw.githubusercontent.com/junegunn/vim-plug/master/plug.vim
```

Должен появиться похожий ответ с сервера:

```
sinitsynme@sinitsynme-Aspire-A315-54K:~/.vim/plugged$ curl -fLo ~/.vim/autoload/plug.vim --create-dirs \
> https://raw.githubusercontent.com/junegunn/vim-plug/master/plug.vim
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 83129  100 83129    0     0  163k    0  --:--:-- --:--:-- --:--:--  163k
```

3) Установка модуля Python dokuwikixmlrpc

Модуль отправляет запросы на XML-RPC API сервера DokuWiki

3А) Установка менеджера модулей Python pip (пропускаем, если уже установлен, проверка: команда `pip --version`)

```
sudo apt install pip
```

3Б) Установка модуля dokuwikixmlrpc

```
pip install dokuwikixmlrpc
```

II) ДОБАВЛЕНИЕ ПЛАГИНОВ И НАСТРОЕК В VIM

1) Переходим в директорию юзера (обозначается тильдой ~), если не находимся там. Иначе вводим команду `cd ~`

2) Открываем файл .vimrc в редакторе Vim

```
vim .vimrc
```

3) Переходим из режима команд в режим вставки INSERT (на английской раскладке нажать *i*) и добавляем следующие строки:

плагины (один для работы с DokuVimKi, другие для поддержки редактором Python)

```
call plug#begin()
```

```
Plug 'kynan/dokuvimki', {'on': 'DokuVimKi'}
```

```
Plug 'davidhalter/jedi-vim' " Autocomplete/syntax for python
```

```
Plug 'jmcantrell/vim-virtualenv' " User virtualenv for current python interpreter
```

```
Plug 'mitsuhiko/vim-jinja' " Jinja support for vim
```

```
Plug 'nvie/vim-flake8'
```

```
call plug#end()
```

подсветка синтаксиса

```
" looks for DokuWiki headlines in the first 20 lines
```

```
" of the current buffer
```

```
fun IsDokuWiki()
```

```
  if match(getline(1,20),'^ |=\({2,6}\)|\|+|1 *$') >= 0
```

```
    set textwidth=0
```

```
    set wrap
```

```
    set linebreak
```

```
    set filetype=dokuwiki
```

```
  endif
```

```
endfun
```

```
" check for dokuwiki syntax
```

```
autocmd BufWinEnter *.txt call IsDokuWiki()
```

```
syntax on
```

данные аутентификации

```
" user name with which you want to login at the remote wiki
```

```
let g:DokuVimKi_USER = 'ваше_имя_пользователя'
```



```
" use HTTP basic auth (optional, defaults to off)
" setting this to any value other than empty string enables the setting
let g:DokuVimKi_HTTP_BASIC_AUTH = 1

" width of the index window (optional, defaults to 30)
let g:DokuVimKi_INDEX_WINWIDTH = 40

" set a default summary for :w (optional, defaults to [xmlrpc dokuvimki edit])
let g:DokuVimKi_DEFAULT_SUM = 'Edited with XML-RPC'
```

4) Сохраняем файл и выходим из него

Переходим в режим команд, нажимая Esc, и вводим `:wq` (т. е. write + quit).

5) Устанавливаем плагины, используя vim-plug

Вводим в терминале команду:

```
vim +PlugInstall
```

(Или не выходя из самого редактора в предыдущем пункте можно было ввести команду `:PlugInstall`)

Плагины должны установиться корректно.

Выходим из редактора, дважды вводя `:exit` или `:q`.

Редактор Vim готов к работе с DokuWiki.

III) ДОБАВЛЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СТРАНИЦ ДОКУВИКИ

Вводим в терминале команду:

```
vim +DokuVimKi
```

Должен появиться такой экран, нажимаем ENTER.

```
Using HTTP basic authentication
Connection to http://localhost established (DokuWiki version: Release 2020-07-29 "Hogfather")
Refreshing page index!
"dokuvimki.txt" [readonly] 248L, 9733C
Press ENTER or type command to continue
```

Если появляются ошибки, связанные с Python, значит вы забыли подключить какой-то из плагинов в пункте II.3.

Для редактирования какой-либо страницы вводим команду

`:DWedit <название_страницы>`

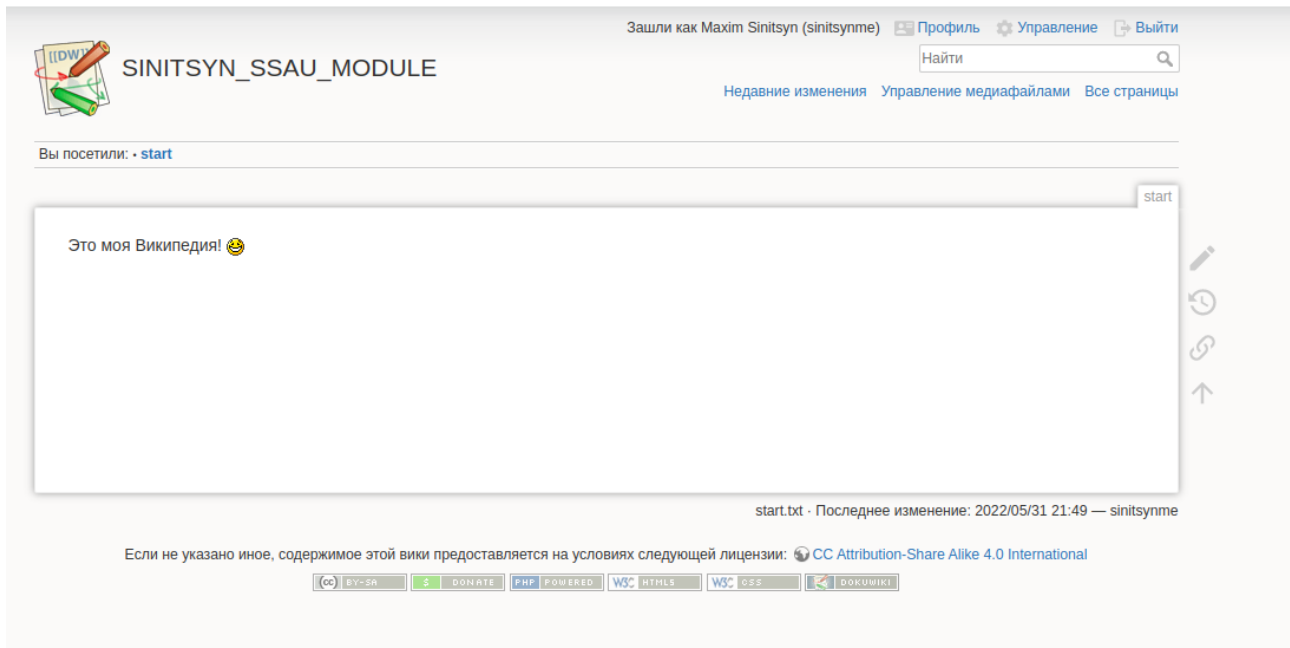
```
[index]
:DWedit start
```

Если такой страницы не было, то DokuVimKi создаст новую.

```
[index]
editing pagename start.
Locked page start for editing.
Opening start for editing ...
Press ENTER or type command to continue
```

Нажимаем ENTER.

Редактируемая страница DokuWiki:



Изменения передаются на сервер и сохраняются.



The screenshot shows a DokuWiki page with the following elements:

- Header:** "SINITSYN_SSAU_MODULE" with a logo of a notepad and pencils. Navigation links: "Зашли как Maxim Sinitsyn (sinitsynme)", "Профиль", "Управление", "Выйти". A search bar with "Найти" and a magnifying glass icon.
- Sub-headers:** "Недавние изменения", "Управление медиафайлами", "Все страницы".
- Content Area:** "Вы посетили: • start". A text box containing:
 - "Это моя Википедия! 😊"
 - "Ура!!! Теперь можно редактировать DokuWiki из терминала Ubuntu!!!"
- Footer:** "start.txt · Последнее изменение: 2022/05/31 21:54 — sinitsynme". License: "Если не указано иное, содержимое этой вики предоставляется на условиях следующей лицензии: CC Attribution-Share Alike 4.0 International".
- Bottom Bar:** Logos for "BY-SA", "DONATE", "PHP POWERED", "W3C HTML5", "W3C CSS", and "DOKUWIKI".

С другими командами DokuVimKi можно ознакомиться, введя команду:

:help dokuvimki-commands