

# Полезные инструкции по установке программ для школы 21

Полезные инструкции	2
Установить программы:	2
1. Xcode	2
2. ITerm2 ( <a href="https://iterm2.com">https://iterm2.com</a> )	2
3. Python ( <a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a> )	2
4. Visual Studio Code	3
5. Norminette	3
6. Install Keynote, Numbers, Pages (AppStore)	3
7. Header: ( <a href="https://robotrainer.github.io/school21/#gcc">https://robotrainer.github.io/school21/#gcc</a> )	3
8. Настроить git	5
9.	5

## Полезные инструкции

на экзамене можно было и VScode и Xcode открыть  
open -a "Visual Studio Code"  
и так же с Xcode

— —

Переключиться с/на bash, zsh  
exec bash  
exec zsh

---

Параметры вызываемых программ  
norminette -R CheckForbiddenSourceHeader  
norminette -R CheckDefine  
gcc -Wall -Wextra -Werror

----

:term - открыть терминал в vim  
Ctrl + w - переключаться между окнами

-----

<https://kuzevanov.ru/macOS/настройка-zsh-в-mac-os.html>  
<https://robotrainer.github.io/school21/#gcc>  
<https://qastack.ru/programming/18428374/commands-not-found-on-zsh>  
<https://github.com/42School/norminette>

---

Отключить сглаживание шрифтов  
defaults -currentHost write -g AppleFontSmoothing -int 0  
(0- отключение сглаживания  
1- легкое сглаживание - я выбрал это  
2- средний уровень сглаживания  
3- сильный)  
Перезагрузить комп

-----

## Установить программы:

-----

### 1. Xcode

1.1. Xcode (AppStore) - 11 GB!  
1.2. Запустить Xcode и принять лицензию

-----

### 2. ITerm2 (<https://iterm2.com>)

-----

### 3. Python (<https://www.python.org/downloads/>)

-----

## 4. Visual Studio Code

4.1 Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/docs/?dv=osx>)

4.2 Настроить VSC:

Code-Preferences-Settings

В поиске пишем Tab

Убираем тики: Detect Indentation, Insert Spaces

-----

## 5. Norminette

5.1 Установить Норминет:

```
python3 -m pip install norminette --user
```

5.2 В процессе установки появится предупреждение:

Installing collected packages: norminette

WARNING: The script norminette is installed in '/Users/dmitry/Library/Python/3.8/bin' which is not on PATH.

Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.

Successfully installed norminette-3.3.1

5.3 Согласно предупреждению из п.5.2 необходимо прописать путь к Норминету: (<https://www.architectryan.com/2012/10/02/add-to-the-path-on-mac-os-x-mountain-lion/>)

Open up Terminal.

Run the following command:

```
sudo nano /etc/paths
```

Enter your password, when prompted.

Go to the bottom of the file, and enter the path you wish to add. (/Users/dmitry/Library/Python/3.8/bin)

Hit control-x to quit.

Enter "Y" to save the modified buffer.

That's it!

!!!To test it, in !!!new terminal window, type:

```
echo $PATH
```

You should see something similar to this (including the path you've added!):

```
dmitry@d-mac ~ % echo $PATH
```

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.9/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin:/Users/dmitry/Library/Python/3.8/bin:/Library/Apple/usr/bin
```

5.4 В папке проекта в терминале вызвать: norminette

Должно работать.

-----

## 6. Install Keynote, Numbers, Pages (AppStore)

-----

## 7. Header: (<https://robotrainer.github.io/school21/#gcc>)

Во всех файлах должен быть заголовок (header), который установлен правилами Школы

Для создания заголовка 42header необходимо использовать плагин, который скачивается и устанавливается с помощью пакетного менеджера Vundle.

Плагин нужен только тем, кто работает на своём ПК/ноутбуке. На компьютерах школы всё и так прекрасно работает.

Создадим необходимую директорию и скачаем туда менеджер Vundle:

```
$ mkdir -p ~/.vim/bundle
```

```
$ git clone https://github.com/VundleVim/Vundle.vim.git ~/.vim/bundle/Vundle.vim
```

Далее настраиваем Vim и пакетный менеджер Vundle, а также запишем в очередь на установку плагин 42header.

Для этого создадим в каталоге ~/.vim файл vimrc:

```
$ cd ~/.vim/  
$ vim vimrc
```

Был создан и сразу открыт в редакторе vim файл vimrc, в который необходимо записать следующие настройки  
(последняя строка делает печать заголовка при нажатии на кнопку F5):

```
set number  
set cursorline  
set cursorcolumn  
set autoindent  
set cindent  
highlight ExtraWhitespace ctermbg=red guibg=red  
match ExtraWhitespace /\s\+$/\s\+{1}/  
highlight MoreThan80 ctermbg=blue guibg=blue  
:2match MoreThan80 /\%81v.\+/  
set tabstop=4  
set shiftwidth=4
```

```
set nocompatible  
filetype off  
set rtp+=~/.vim/bundle/Vundle.vim  
call vundle#begin()  
Plugin 'VundleVim/Vundle.vim'  
Plugin 'pandark/42header.vim'
```

" Add plugins here

```
call vundle#end()  
filetype plugin indent on  
nmap <f5> :FortyTwoHeader<CR
```

Не забываем сохранить изменения и выйти из vim командой :wq.

Теперь необходимо установить и обновить прописанные в vimrc плагины. Откройте vim и выполните в нём команду:

```
$ vim  
:PluginInstall  
:qa
```

Пропишем в файле настроек командной оболочки имя пользователя \$USER и почту \$MAIL для нашего заголовка 42header.

Открываем .bashrc (или .zshrc, если у вас zsh):

```
$ vim .bashrc
```

и прописываем в конце строки:

```
export USER=тут_будет_ваш_login  
export MAIL=тут_будет_ваш_email
```

После сохранения .bashrc, его необходимо перезапустить:

```
$ source .bashrc
```

Проверяем.

Запускаем vim и жмем кнопку F5 -> Enter

Другая проверка: Запускаем vim и прописываем команду:

```
:FortyTwoHeader -> Enter
```

-----

## 8. Настроить git

В папке проекта  
git init

Открыть для редактирования  
vim .gitignore

Прописать в нем:

```
.gitignore  
.DS_Store  
a.out  
:wq
```

Склонировать в папку проекта свой репозиторий, например  
git clone https://github.com/Dmitry-GDG/school21.git

```
git status  
git add * //возможно, придется добавить отдельно каждую папку  
git status  
git commit -m "my first commit"  
git status  
git push  
-----
```

## 9.