

# گزارش کار پروژه کارشناسی

دانشجو: عليرضا قرباني

شماره دانشجویی: ۹۵۱۲۲۶۸۱۰۰

استاد راهنما: دكتر فريد فيضى

## فهرست

3	چکیدهچکیده
4	WordPress
5	نصب و راه اندازی
	بات تلگرام
	, <u>-</u>
	Database
15	محيط بات
18	منابعمنابع

## چکیده

هدف از این پروژه طراحی و ساخت یک بات تلگرام است که توانایی اتصال به هر سایت فروشگاهی تحت WordPress را دارد و کاربران با استفاده از آن میتوانند سفارش مورد نظر خود را ثبت کنند.

همانطور که واقفید هر سایت جزئیات و ویژگی های مخصوص به خود را دارد و در این پروژه هدف صرفا نمایش انعطاف پذیری و قابلیت استفاده بات برای هر سایت میباشد و در صورت لزوم در آینده به راحتی قابل شخصی سازی است.

پس در این فاز تنها به گرفتن اطلاعات پایه محصولات سایت شامل عکس، قیمت و.... و نمایش آنها جهت سفارش اکتفا کردیم.

در ادامه به توضیح مراحل طی شده میپردازیم.



#### WordPress

وردپرس یک سایت ساز متن باز و تحت وب است که به صورت رایگان در اختیار کاربران قرار گرفته است. برخی نیز به اختصار آن را WP خطاب می کنند. بسیار ساده و انعطاف پذیر است و دارای ورژن فارسی نیز می باشد.

در واقع وردپرس یک بستر عالی برای انواع وب سایتها، از وب سایتهای وبلاگ نویسی گرفته تا وب سایتهای تجاری بسیار قدرتمند است. سایتهای تجاری بسیار قدرتمند است. همان گونه که مشاهده می کنید، وردپرس یک نرمافزار مدیریت محتوای همه کاره و در میان کاربران کاملا شناخته شده می باشد.

در این بخش از پروژه به طراحی یک سایت فروشگاهی ساده با استفاده از ورد پرس و افزونه ووکامرس جهت تست بات میپردازیم.



#### نصب و راه اندازی

همان طور که قبلاً توضیح داده یم، وردپرس یک سیستم مدیریت محتوا تحت وب می باشد. شما برای راهاندازی و نصب وردپرس بر روی لوکال هاست نیازمند برنامه هایی هستید که فایل های PHP را اجرا و اطلاعات را بر روی دیتابیس ذخیره کند. برای اجرای وردپرس بر روی کامپیوتر شخصی یا همان لوکال هاست نیازمند این هستید که این زمینه برای وردپرس فراهم شود. برای انجام این کار چندین برنامه وجود دارد؛ یکی از بهترین این برنامه ها، برنامه کلامی باشد.

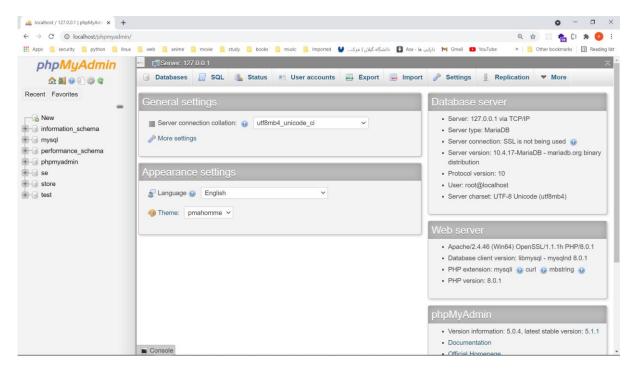
نصب زمپ تقریباً شبیه به نصب یک برنامه یا بازی خیلی ساده روی سیستمهای ویندوز است. همچنین حتماً به این نکته توجه داشته باشید که اگر از سیستم مکینتاش استفاده می کنید از MAMP استفاده کنید.

می توانید با مراجعه به این لینک، آخرین نسخه Xampp را با توجه به سیستمعامل خود دانلود و نصب کنید. حتماً قبل از نصب نرمافزار زمپ، به این نکته توجه داشته باشید که آنتی ویروس و فایروال سیستم را خاموش کنید.

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

#### XAMPP for **Windows** 7.3.29, 7.4.21 & 8.0.8 Version Checksum Size What's 7.3.29 / PHP 7.3.29 Download (64 bit) md5 sha1 158 Mb Included? What's 7.4.21 / PHP 7.4.21 md5 sha1 Download (64 bit) 159 Mb Included? What's Download (64 bit) 8.0.8 / PHP 8.0.8 md5 sha1 160 Mb Included? Requirements Add-ons More Downloads » Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

حال باید یک دیتابیس برای نصب وردپرس ایجاد کنید؛ برای انجام این کار در قسمت آدرس مرورگر عبارت "localhost/phpmyadmin" را وارد کنید تا به صفحه زیر بروید.



بعدازاینکه دیتابیس خود را ایجاد کردید می توانید از آن برای نصب وردپرس استفاده کنید. در نظر داشته باشید که در برنامههایی مثل زمپ یوزرنیم به صورت پیش فرض "root" است و فاقد رمز عبور می باشد.

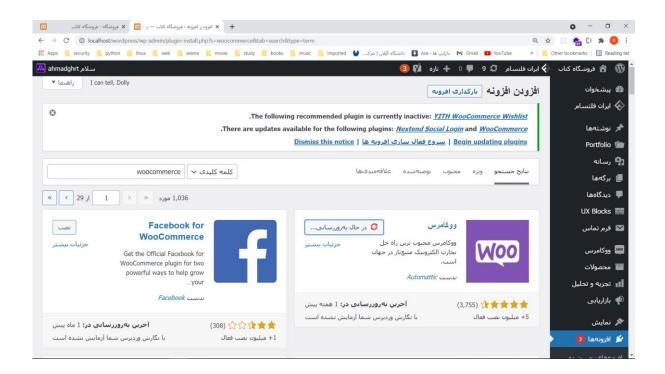
حالا وقت آن است تا آخرین نسخه وردپرس را دانلود کنید و به آدرس نصب Xampp یعنی C:\xampp می کند از حالت بروید. در مرحله بعد وردپرس خود را در پوشه htdocs که بهعنوان ریشه هاست شما عمل می کند از حالت زیپ در فایلی با نامی که دوست دارید سایتتان به آن آدرس در لوکال هاستتان بالا بیاید خارج کنید.

برای دانلود وردپرس به این لینک، مراجعه کنید.

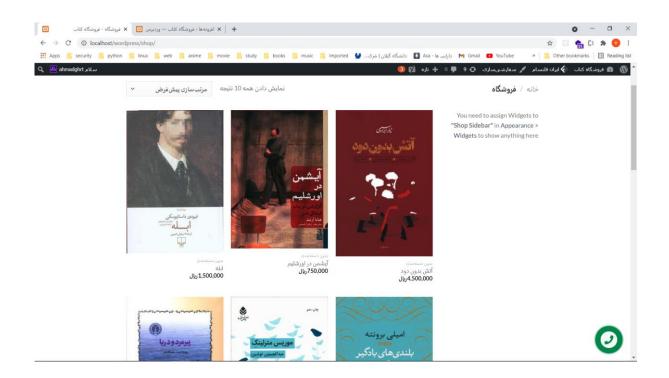
در ادامه، فایل wp-config-sample.php را با یک برنامه ویرایشگر باز کنید و مشخصات دیتابیس خود را در مکانهای مشخص شده وارد کنید. و سپس آن را با نام wp-Config.Php ذخیره کنید.

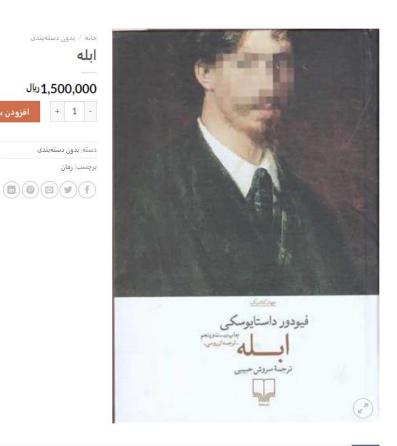
```
define('DB_NAME', 'database_name_here');
define('DB_USER', 'username_here');
define('DB_PASSWORD', 'password_here');
define('DB_HOST', 'localhost');
```

پس رفتن به آدرس مربوطه و اتمام مراحل نصب، از قسمت افزونه ها woocommerce را نصب کنید.



در نهایت پس از اضافه کردن محصولات، سایت ما به شکل زیر در آمده است.





توضيحات نظرات (0)

شاهکار «داستایوسکی» درباره «مویخکین» -آخرین فرزند یک خاندان بزرگ ورشکسته است- که پس از اقامتی طولانی در سوییس برای معالجه بیماری، به میهن خود باز می گردد. او که نجیب زاده ای خوش قیافه و تحصیلکرده است، به افسردگی و بی ارادگی مبتلاست و نه آرمانی دارد و نه هدف و احساس خاصی، او شاید بیش از حد نیکو سیرت و خوش قلب است، آن گونه که همگان «ابله» میپندارندش و جدی نمی گیرند. چرا که دنیا دیگر جایی برای خوبی و بخشندگی ندارد...

#### محصولات مرتبط



بدون دستهبندی بلندیهای بادگیر **960,000ریال** 



بيون دود آتش بدون دود **4,500,000ريال** 



افزودن به سبد خرید

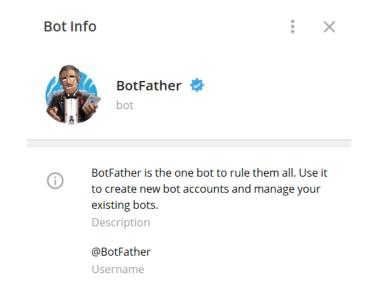
بدون دستهبیدی هنر در گذر زمان **2,050,000ریال** 



بدون دستهبیدی پرنده آبی 150,000ریال

## بات تلگرام

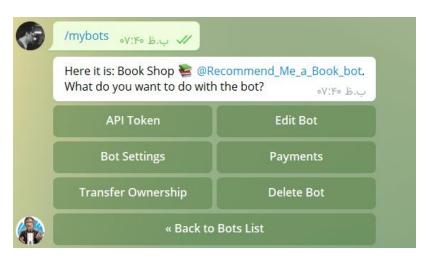
برای ساختن هر بات تلگرام، اولین قدم رفتن به BotFather است. این بات توسط خود تلگرام برای ایجاد بات، دسترسی هر کاربر به بات های خود و مدیریت آن ایجاد شده است و میتوانیم تمامی جزئیات بات از قبیل عکس پروفایل، بیو، آیدی، دستورات پیشفرض و .... را در آن مشخص کنیم.



ابتدا با استفاده از دستور newbot/ بات با نام دلخواه خود را ایجاد می کنیم.



حال با استفاده از mybots/ و انتخاب بات مورد نظرمان، به بخش تنظیمات آن میرویم.



برای اتصال برنامه ما به بات تلگرام به یک توکن نیاز داریم. با کلیک روی گزینه API Token یک توکن مختص به بات به شما داده می شود که باید آن را در فایل core.py در قسمت مربوطه قرار دهید.

```
def main():
    # This is our Telegram bot token. You can get one here -> https://t.me/BotFather
    token = "1209145347:AAHiCxZPelndseiKwCOUzIZBnI8_zXGTjmc"

try:
    bot = telebot.TeleBot(token)
    bot.get_me()
    print('Connection to the bot was successful!')

except telebot.apihelper.ApiException:
    print('A request to the Telegram API was unsuccessful.')
```

همانطور که میبینید این برنامه با زبان پایتون نوشته شده است. همچنین برای ساخت این بات از کتابخانه **pyTelegramBotAPI** 

برای نصب آن دستور pip install pyTelegramBotAPI را در shell اجرا می کنیم.

حال در بدنه اصلی کد یعنی core.py آن را به شکل زیر ایمپورت میکنیم.

```
import telebot
from telebot import types
import bot_functions as bf
```

اگر به ادامه فایل core.py نگاه کرده باشید با تکه کد زیر رو به رو می شوید.

```
@bot.message_handler(commands=["start"])
def start(message):
    bf.sending_start_message(bot, message, types)
    bf.start_func(message)

@bot.message_handler(commands=["help"])
def helping(message):
    bf.sending_help_message(bot, message)

@bot.message_handler(content_types=["text"])
def message_handler(message):
    if message.chat.type == 'private':
        bf.handler(bot, types, message, None)

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_inline(call):
    bf.handler(bot, types, None, call)

bot.polling(none_stop=True)
```

در این بخش برای هر ورودی ای که از کاربر میگیریم، یک هندلر تعریف کردیم تا ریسپانس مربوط به آن را ارسال کنیم. برای مثال در صورتی که پیام دریافتی از سوی کاربر شامل هر یک از دستور های ما مورد نظر ما باشد، کاری مختص به آن را انجام دهد.

مثلا اگر کاربری دستور start/ بفرستد، هندلر مربوط به آن، تابع sending\_start\_message که در فایل bot\_functions.py تعریف کردیم را اجرا می کند.

برای دستور help/ نیز همین فرآیند طی شده است.

#### **Database**

اطلاعات محصولات شامل نام محصول، آیدی، قیمت، توضیحات و تصویر مربوط به آن از سایت وردپرس مورد نظر گرفته شده است(در این پروژه فروشگاه کتاب).

اطلاعات مشتریان، سفارش ها و .... در یک دیتابیس جدا که با استفاده از sqlite طراحی کردیم ذخیره می شود تا با اطلاعات مشتریانی که به صورت مستقیم از سایت سفارش خود را ثبت میکنند تداخلی ایجاد نشده و در صورت وقوع مشکل به راحتی هر کدام از مشتریان که از طریق بات تلگرام اقدام نمودند، قابل شناسایی باشند.

برای اتصال به افزونه woocommerce سایتمان نیاز به نصب کتابخانه پایتونی دیگری به نام WooCommerce REST API داریم.

با استفاده از دستور pip install woocommerce اقدام به نصب آن می کنیم.

حال به سراغ فایل database.py میرویم. بخش ابتدایی آن مربوط به دیتابیس خودمان است که تحت sqlite طراحی کردیم و در زیر قسمتی از کد آن را مشاهده میکنیم.

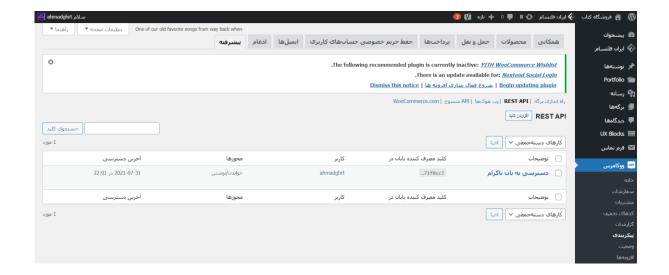
```
import requests
import sqlite3
import logging
import re
from woocommerce import API
# Initializing logs
log = logging.getLogger(__name__)
log.debug("Trying to connect to database.db or create new if not exist")
conn = sqlite3.connect("database.db", check_same_thread=False)
with conn:
    log.debug("Initializing cursor")
    cursor = conn.cursor()
    # Creating user table if not exists
    cursor.executescript("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS users
             chat id INTEGER not null
                primary key,
            first_name VARCHAR not null,
            username VARCHAR,
            phone_number VARCHAR,
            cart TEXT,
            is making order BOOLEAN,
            is_operator BOOLEAN,
            is administrator BOOLEAN
```

### اما بخش دوم مربوط به اتصال به وردپرس و گرفتن اطلاعات محصولات میشود.

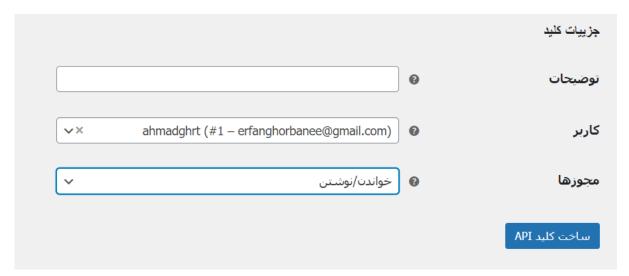
```
# creating operator
new_user_operator("98948374", "Alireza", "@Bookworm98", "None",1)
# Connecting to Woocommerce
   url="http://localhost/wordpress/", # Your store URL
    consumer_key="ck_0fc9b7b3a719f64e44bff8bc41dfd0aba71f0cc7", # Your consumer key
    consumer_secret="cs_bacf34af6a5f7fc0051be013b357f9f1fe640117", # Your consumer secret
   wp_api=True, # Enable the WP REST API integration
   version="wc/v3" # WooCommerce WP REST API version
# Removes html tags from description we got out of woocommerce
def cleanhtml(raw_html):
    cleanr = re.compile('<.*?>')
    cleantext = re.sub(cleanr, '', raw_html)
    return cleantext
# Get products from woocommerce
def get_woocommerce_products():
    count = 0
    for i in wcapi.get("products").json():
        img_data = requests.get(i["images"][0]["src"]).content
       with open("images/item_"+str(count)+".png", 'wb') as handler:
            handler.write(img_data)
        add_product(i["name"], cleanhtml(i["description"]), i["price"],
                    ("images/item_"+str(count)+".png"), i["id"])
        count += 1
get_woocommerce_products()
```

برای دسترسی به داده های هر سایت وردپرسی به دو متغیر consumer\_key و consumer\_secret نیاز داریم.

برای تهیه آن ها کافیست در پنل مدیریت وردپرس، به بخش ووکامرس>پیکربندی>پیشرفته>REST API برویم.



## سپس بر روی افزودن کلید کلیک می کنیم.

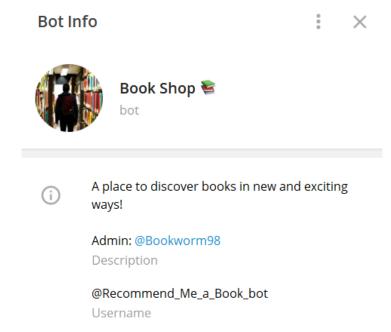


در آخر پس از دادن دسترسی های لازم و توضیحات بر روی ساخت کلید کلیک میکنیم. حال دو کلید در آخر پس از دادن دسترسی های لازم و توضیحات بر روی ساخت کلید کلیک میکنیم.

```
wcapi = API(
    url="http://localhost/wordpress/", # Your store URL
    consumer_key="ck_0fc9b7b3a719f64e44bff8bc41dfd0aba71f0cc7", # Your consumer key
    consumer_secret="cs_bacf34af6a5f7fc0051be013b357f9f1fe640117", # Your consumer secret
    wp_api=True, # Enable the WP REST API integration
    version="wc/v3" # WooCommerce WP REST API version
)
```

## محيط بات(Recommend\_Me\_a\_Book\_bot)محيط بات

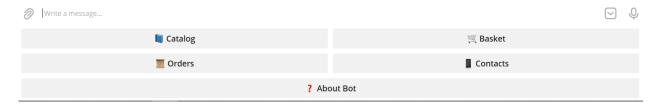
پروفایل:



#### :Start



## کیبورد:



#### :Contacts



#### :Help



#### :Catalog



