راهنمای راه اندازی چت بات نگار میرگتی ۸۱۰۱۹۴۴۱۳ یاییز ۹۸

وارد شدن به سرور دانشگاه:

ssh hasanpour@172.16.8.163

password: 30Apr2019

نصب پلاگین چت بات روی مودل

ابتدا بر اساس دستور العمل این لینک مودل نسخه ۳.۶ را در ubuntu نصب می کنیم. پس از نصب مودل برای اضافه کردن بلاک چت بات روی مودل، به صورت زیر عمل می کنیم.

git clone https://github.com/NegarMirgati/ChatBot-Server.git

cd Chatbot-Server

sudo cp -r helloworld /var/www/html/moodle/blocks/

پس از کپی کردن بلاک helloworld در مودل، به آدرس 172.16.8.163/moodle می رویم و بلاک جدید را نصب می کنیم. سپس بلاک به لیست بلاک های مودل اضافه می شود و می توانیم با add Block در داشبورد، بلاک مورد نظر را اضافه کنیم. این بلاک به سرور چت بات متصل می شود که در ادامه، نحوه راه اندازی سرور چت بات توضیح داده می شود.

برای اجرای سرور چت بات دستورات زیر را وارد می کنیم:

cd chatbot-sever/

git pull origin master#to update code to latest version

pip3 install -r requirements.txt #to install required packages for the first time

python3 app.py

نکته: هنگامی که برای اولین بار دستورات بالا اجرا می شوند، ارور مربوط به نبودن پکیج فارسی corpus دیده می شود که با کپی کردن این فولدر در آدرسی که ارور به آن اشاره می کند، مشکل برطرف خواهد شد.

لازم به ذکر است برای اینکه بلاک موجود در مودل بتواند به سرور چت بات ما متصل شود، لازم است jp و port و port و m سرور چت بات را به بلاک مودل بدهیم. این کار در فایل block_helloworld.php صورت می گیرد. بخش هایی از کد که آدرس چت بات در آن ست شده است در زیر قابل مشاهده است.

```
$this->content->text = '<style>
    iframe{
    overflow-y: auto;
    width: 300;
    height: 600px;
    border: 1px solid black;
}
</style>
<iframe src="http://localhost:5000/'.$USER->id.'"></iframe>';

//$current .= $USER->id;
//$course_ .=$COURSE->id;
```

```
$helloworldpages = $DB->get_records('block_helloworld');
$this->content = new stdClass();
$this->content->text = '';
if (count($helloworldpages)) {
    $this->content->text = '<iframe src="http://localhost:5000/2/" width=100% heigth=600px></iframe>';
```

اگر بخواهیم در لوکال کار کنیم سرور چت بات را روی localhost بالا می آوریم و در بلاک هم آدرس را به صورت بالا می دهیم. در اینجا 5000، پورتی است که سرور چت بات روی آن بالا آمده است.

همچنین در فایل app.py به صورت زیر آدرس دهی می کنیم:

جهت تست روی سرور اصلی (برای مثال سرور 172.16.8.163) به جای localhost:5000 آدرس 172.16.8.163:5000 را قرار می دهیم.

در app.py سرور چت بات نیز به صورت زیر آدرس دهی می کنیم:

```
if __name__ == "__main__":
    app.run('0.0.0.0')
```

مشاهده مودل در سمت کلاینت:

آدرس زیر را در مرورگر وارد می کنیم:

172.16.8.163/moodle

مشخصات کار بر ان ایجاد شده در سایت به شرح زیر می باشد:

Username	Password
admin	AcidPops1\$

setare	AcidPops1\$
mohammad	AcidPops1\$
behnam	AcidPops1\$

فرمت تايپ سوالات درسى

- 1. نمره های من (نمره های همه ی درس ها را بر می گرداند)
- 2. نمره ی درس 'Algorithmic Graph Theory' (نمره ی تمام فعالیت های این درس را بر می گرداند)
 - 3. نمره ی (hw1) در درس Algorithmic Graph Theory (نمره ی این فعالیت خاص را بر می گرداند)
 - 'Network Security' نام استاد درس
- 5. چه خبر؟ یا رویداد جدید را بهم بگو (تکالیف و کوییز ها را با تاریخ ددلاینشان برمیگرداند. همچین می گوید از میان شرکت کنندگان چند نفر این تکلیف را انجام داده اند.)
 - 6. کوبیز های انجام نشده ای وجود داره؟
 - 7. تمرین های نزدیک یا فعالیت های نزدیک را بهم بگو
 - 8. ايميل 'Setare Askari'
 - 9. درس های من چیست؟
 - 10. پیام های جدید در فروم را بهم نشان بده.
 - 11. متن پیام با موضوع 'hw3' را بهم نشان بده
 - 12. ساعت چنده؟يا تاريخ امروز
 - 13. منو میشناسی؟ (اطلاعات کاربر را نمایش می دهد.)
 - 14 سلام (با نام كاربر و همچنين واكنش نسبت به مدت نبودش ياسخ مي دهد.)
 - 15 خوبی؟ حالت چطوره؟ چطوری
- 16. چیف درس 'Engineering Probability and Statistics' (نام چیف تی ای درس را بر می گرداند)
 - 17. سوال های کوییز درس 'Algorithmic Graph Theory' (صورت سوالات کوییز انتخاب شده توسط کاربر را در صورتی که ددلاین انجام آن گذشته باشد باز می گرداند)
 - 18. برنامه درس 'Engineering Probability and Statistics' (نام فایلی که برنامه درس در آن آپلود شده است را بر می گرداند)
- 19. نمرات میانترم درس 'Network Security' (نام فایلی که نمرات میانترم در آن آپلود شده است را بر می گرداند)
- 20. تمرین های تصحیح نشده درس 'Engineering Probability and Statistics'(نام تمامی 20. تمرین های محیح نشده درس 'engineering Probability and Statistics هایی که کاربر برایشان submission انجام داده ولی نمره اش هنوز وارد نشده است را برمیگرداند)
- 21. مصحح تمرین (hw1) درس 'Engineering Probability and Statistics' (نام مصحح تمرین مورد نظر و آدرس ایمیل او را به کاربر بر می گرداند)
 - و مكالمات ديگر كه به كمك داده هاى فارسى chatterbot-corpus به بات اضافه شده است.
 - توجه: قسمت های سبزرنگ باید حتما در متن بیام وجود داشته باشند.

اضافه کردن یا تغییر در دستورات فعلی

کلیه دستورات در فایل app.py پیاده سازی شده اند. در این فایل، تعدادی تابع برای دستورات مختلف نوشته شده است که در هر کدام، کوئری sql مورد نظر اجرا می شود و نتیجه به فرمت تکست مناسب کاربر بازگردانده می شود. برنامه شامل یک حلقه ی اصلی است که در آن حلقه، keyword های مورد نظر در پیام کاربر تشخیص داده می شود و بر اساس keyword ها، دستور مربوط به آن اجرا می شود. بنابراین، برای اضافه کردن یک دستور جدید کافیست در حلقه ی اصلی برنامه یک if که keyword های دستور را تشخیص می دهد اضافه شود و نیز یک تابع که کوئری لازم را اجرا می کند و نتیجه را به فرمت تکست برای کاربر آماده می کند، فراخوانی شود.

همچنین یک بخش از چت بات گفت و گوی آزاد با کاربر را انجام می دهد که پیاده سازی این بخش نیز در فایل trainChat.py انجام شده است.