|-- models.py

|-- admin.py

|-- urls.py

|-- views.py

|-- algorithm

| |-- lib

| | |-- IDW\_neighborhood.py

| | |-- api.py

| | |-- interpolation.py

| | |-- prediction\_function.py

| |

| `-- main.py

|-- api

| |-- serializers.py

| |-- urls.py

| `-- views.py

|-- templates

|

ساختار پروژه تحت وب فوزاریوم به صورت ساختار درختی زیر است. این ماژول ها را به صورت لایه ای بررسی می­کنیم.

همانطور که مشاهده می­کنید، در این پروژه 3، 4 ماژول اصلی داریم و 3 پکیج که خود شامل زیر ماژول هایی می باشد.

| توصیف کلاس | نام کلاس | توصیف ماژول | نام ماژول | توصیف پکیج | نام پکیج |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تعریف ساختار داده­های ورودی الگوریتم فوزاریوم | region | تعریف و نگهداری از داده­های پایگاه داده | Models.py | این پکیج شامل کل سورس کد پروژه می باشد | fusarium |
| ثبت کلاس region در صفحه مدیریت | regionAdmin | صفحه مدیریت | Admin.py |
| - | - | تعریف تعداد صفحات مورد نیاز بر حسب پروژه و اتصال آنها به ماژول views.py | Urls.py |
| -ورودی مود نظر را از پایگاه داده می­خواند.  - الگوریتم را اجرا می­کند.  -نتیجه را به urls.py ارسال می کند. | index | این ماژول برای پاسخ به درخواستی که کاربران به سمت سرور از طریق urls.py ارسال می شود. | Views.py |
| - | - | این ماژول وظیفه یکپارچگی و برقراری ارتباط بین view جانگو و الگوریتم های فوزاریوم را دارد. | Main.py | این پکیج حاوی الگوریتم­های فوزاریوم می باشد | algorithm |
| - | - | این ماژول روشی در راستای محاسبه interpolation است. | IDW\_neighborhood.py | این پکیج حاوی توابع الگوریتم فوزاریوم می باشد. | lib |
| - | - | این ماژول برای اتصال به سایت هواشناسی طراحی شده است. | api.py |
| - | - | این ماژول با روش IDW به محاسبه interpolation می پردازد. | interpolation.py |
| - | - | این ماژول به پیش بینی احتمال وقوع بیماری فوزاریوم برای محصول گندم می پردازد. | prediction\_function.py |
| برای اتصال serializers به جدول مورد نظر در پایگاه داده | RegionListApiView | برای تبدیل داده های پایگاه داده به فرمت json استفاده می شود | serializers.py | این پکیج در راستای ارتباط با سیستم های دیگر طراحی شده است | api |
| - | - | این ماژول حاوی لینک هایی در جهت برقراری ارتباط با ماشین های خارجی طراحی شده است. | urls.py |
| توسط این کلاس لیستی از تمام مناطق موجود در پایگاه داده به همراه خصوصیاتی که دارند را به فرمت json نمایش می دهد. | RegionListApiView | این ماژول برای پاسخ به درخواستی که ماشین های خارجی به سمت سرور از طریق urls.py ارسال می کنند، طراحی شده است. | Views.py |
| - | - | - | - | حاوی قالب های html , css, js مورد نظر برای طراحی فرانت اند است، می شود | templates |