|-- admin.py

|-- urls.py

|-- views.py

|-- models.py

|-- api

| |-- serializers.py

| |-- urls.py

| `-- views.py

|-- lib

| |-- engine.py

| |-- index

| | |-- index.py

| | `-- src

| | |-- alfalfa.py

| | |-- canola.py

| | |-- crop\_mask.py

| | |-- double\_crop.py

| | |-- maize.py

| | |-- orchard.py

| | |-- potato.py

| | |-- rice.py

| | |-- sugar\_beet.py

| | `-- wheat.py

| |-- region

| | `-- iran

| | |-- alborz

| | | `-- alborz.py

| | |-- ardebil

| | | |-- ardebil

| | | | `-- adebil.py

| | | |-- base.py

| | | |-- germi

| | | | `-- germi.py

| | | |-- khalkhal

| | | | `-- khalkhal.py

| | | |-- kosar

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_kosar.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_kosar.py

| | | |-- meshkinshahr

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_meshkin\_shahr.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_meshkin\_shahr.py

| | | |-- namin

| | | | `-- namin.py

| | | |-- nir

| | | | `-- north

| | | | `-- north\_nir.py

| | | `-- sarin

| | | `-- sarin.py

| | |-- azarbayjangharbi

| | | |-- base.py

| | | `-- khoy

| | | `-- khoy.py

| | |-- fars

| | | |-- base.py

| | | `-- marvdasht

| | |-- ghazvin

| | | |-- abyek

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_abyek.py

| | | | `-- south

| | | |-- alborz

| | | | `-- alborz.py

| | | |-- avaj

| | | | `-- avaj.py

| | | |-- base.py

| | | |-- boinzahra

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_boin\_zahra.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_boin\_zahra.py

| | | |-- east

| | | | `-- east\_ghazvin.py

| | | |-- takestan

| | | | `-- takestan.py

| | | `-- west

| | | |-- WestGhazvin.py

| | |-- hamedan

| | | |-- base.py

| | | |-- east

| | | | `-- east\_hamedan.py

| | | |-- kabodahang

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_kabodahang.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_kabodahang.py

| | | |-- razan

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_razan.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_razan.py

| | | `-- west

| | | `-- west\_hamedan.py

| | |-- khorasanrazavi

| | | |-- bajestan

| | | | `-- bajestan.py

| | | |-- bakharz

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_bakharz.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_bakharz.py

| | | |-- bardscan

| | | | `-- north

| | | | |-- east

| | | | | `-- north\_east\_bardscan.py

| | | | `-- west

| | | | `-- north\_west\_bardscan.py

| | | |-- base.py

| | | |-- chenaran

| | | | `-- chenaran.py

| | | |-- dargaz

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_dargaz.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_dargaz.py

| | | |-- davarzan

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_davarzan.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_davarzan.py

| | | |-- fariman

| | | | `-- fariman.py

| | | |-- firozeh

| | | | `-- firozeh.py

| | | |-- ghochan

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_ghochan.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_ghochan.py

| | | |-- joghtai

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_joghtai.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_joghtai.py

| | | |-- jovain

| | | | `-- jovain.py

| | | |-- kashmar

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_kashmar.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_kashmar.py

| | | |-- khalilabad

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_khalilabad.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_khalilabad.py

| | | |-- khoshab

| | | | `-- khoshab.py

| | | |-- mahvelat

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_mahvelat.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_mahvelat.py

| | | |-- mashad

| | | | `-- mashad.py

| | | |-- neyshabor

| | | | |-- north

| | | | | `-- north\_neyshabor.py

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_neyshabor.py

| | | |-- sabzevar

| | | | |-- north

| | | | | |-- east

| | | | | | `-- north\_east\_sabzevar.py

| | | | | `-- west

| | | | | `-- north\_west\_sabzevar.py

| | | | |-- south

| | | | | |-- east

| | | | | | `-- south\_east\_sabzevar.py

| | | | | `-- west

| | | | | `-- south\_west\_sabzevar.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_sabzevar.py

| | | |-- sarkhez

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_sarkhez.py

| | | | |-- south

| | | | | `-- south\_sarkhez.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_sarkhez.py

| | | |-- taybad

| | | | |-- east

| | | | | `-- east\_taybad.py

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_taybad.py

| | | |-- torbatheydarie

| | | | `-- south

| | | | `-- south\_torbatheydarie.py

| | | |-- torbatjam

| | | | `-- west

| | | | `-- west\_torbatjam.py

| | | `-- zaveh

| | | |-- north

| | | | `-- north\_zaveh.py

| | | `-- south

| | | `-- south\_zaveh.py

| | `-- khozestan

| | |-- base.py

| | `-- dezfol

| |-- regions

| | `-- marvdasht

| | |-- interface.py

| | `-- src

| | |-- main.py

| | |-- rs\_mathmatica.py

| `-- remotesensingmathematica

| |-- rs\_mathematica.py

| `-- src

| |-- day.py

| |-- file.py

| `-- peak.py

|-- static

| `-- cropdetection

|-- templates

| توصیف کلاس | نام کلاس | توصیف ماژول | نام ماژول | توصیف پکیج | نام پکیج |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام منطقه | region | تعریف و نگهداری از داده­های پایگاه داده | Models.py | این پکیج شامل کل سورس کد پروژه می باشد | Crop detection |
| فنولوژی گیاه | Phenology |
| فایل نتیجه پردازش | Analyze |
| فایل های باند تصاویر ماهواره ای | Band |
| نام محصول با توجه به نام منطقه | crop |
| آپلود shape file با توجه به نام منطقه | ShapeFile |
| تقویم زراعی | Calendar |
| صفحه ادمین فنولوژی گیاه | PhenologyInline | صفحه مدیریت | Admin.py |
| صفحه ادمین shape file | ShapeFileInline |
| صفحه ادمین تقویم زراعی | CalendarInline |
| صفحه ادمین یک محصول | CropInline |
| صفحه ادمین باندهای تصاویر ماهواره ای | BandInline |
| صفحه ادمین نتیجه تحلیل الگوریتم | AnalyzeInline |
| صفحه ادمین مناطق | RegionAdmin |
| صفحه ادمین محصولات یک منطقه | CropAdmin |
| صفحه ادمین فنولوژی | AnalyzeAdmin |
|  | CalendarAdmin |
| - | - | 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 |