Model Deployment

إرسال البيانات عن طريق Form

- إنشاء مشروع وتسمية المشروع المشروع
- فتح Terminal ثم تنزيل Django عن طريق الأمر

```
python -m pip install django
```

• إنشاء مشروع MySite عن طريق كتابة الأمر

django-admin startproject MySite

الدخول للمشروع عن طريق كتابة cd MySite ثم إنشاء تطبيق MyApp عن طريق كتابة الأمر

python manage.py startapp MyApp

• بداخل ملف settings.py نقوم بإضافة التطبيق كالتالى:

```
INSTALLED_APPS = ['MyApp']
```

• إنشاء مجلد templates ثم إنشاء ملف index.html.

• إنشاء ملف index.html. بداخل مجلا

```
<body>
```

```
{{ result }}
</body>
                              • بداخل مجلد MyApp نقوم بتعديل ملف views.py بالشكل التالي:
from django.shortcuts import render
# Create your views here.
def home(request):
    return render(request, 'index.html')
def result(request):
    fname = request.GET['fname']
    lname = request.GET['lname']
    return render(request, 'result.html', {'result': [fname,ln
ame]})
                                   • داخل مجلد MySite نقوم بتعديل ملف urls.py كالتالي:
from MyApp.views import home, result
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', home, name='home'),
```

نقوم بتشغیل الملف عن طریق الأمر:

python manage.py runserver

]

path('result/', result, name='result')

خطوات Deployment خطوات

```
    إنشاء مشروع وتسمية المشروع المشروع وتسمية المشروع
```

• فتح Terminal ثم تنزيل Django عن طريق الأمر

```
python -m pip install django
```

• إنشاء مشروع Titanic Site عن طريق كتابة الأمر

```
django-admin startproject TitanicSite
```

- الدخول للمشروع عن طريق كتابة الأمر cd TitanicApp ثم إنشاء تطبيق TitanicApp عن طريق كتابة الأمر
 python manage.py startapp TitanicApp
 - بداخل ملف settings.py نقوم بإضافة التطبيق كالتالي:

```
INSTALLED_APPS = ['TitanicApp']
```

- لصق ملف ml_model وملف البيانات train.csv في مجلد المشروع TitanicSite وتحميل المكتبات المطلوبة.
 - تنفيذ ملف ml_model ليتم إنشاء ملفات.pkl.
 - بداخل مجلد TitanicApp نقوم بلصق ملف views.py و مجلد
 - داخل مجلد TitanicSite نقوم بتعديل ملف urls.py كالتالي:

```
from TitanicApp.views import home, result
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', home, name='home'),
    path('result/', result, name='result')
]
```

• نقوم بتشغيل الملف عن طريق الأمر:

```
python manage.py runserver
```

مصادر أخرى للإطلاع:

- https://satr.codes/courses/FymypsKhJJ/view
- https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=mac
- https://www.youtube.com/watch?v=tJbkJDKcZ3w&t=17s
- https://towardsdatascience.com/how-to-deploy-machine-learning-models-601f8c13ff45
- https://machinelearningmastery.com/save-load-machine-learning-modelspython-scikit-learn/
- https://towardsdatascience.com/why-turn-into-a-pickle-b45163007dac