



دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی دانشکده

گزارش تمرین شماره ۹ درس شبکه های کامپیوتری

در پروژه شماره ۱۰ قرار است متناسب با موضوعی که برای پروژه پایانی انتخاب کرده اید، یک Web API در محیط Django بنویسید.

این Web API در خود یک لیست از امکان مرتبط با پروژه پایانی مثل مدرسه، فروشگاه، کارگاه، دفتر فروش، ساختمان ها، مشتریان و به همراه مختصات آن ها را در خود دارد. این Web API باید یک مختصات از کاربر، نزدیکترین موقعیت از لیست فوق را برای کاربر برگرداند.

مهیار داوطلب استاد: دکتر زارع زردینی همانند پروژه شماره ۹ قصد داریم یک WebApi اینبار در محیط Django قرار داده که یک X یک کلاس برای وارد کردن نقاط تعریف کرد. نام این کلاس را GeoPoint قرار داده که یک X و یک و نقل دریافت می کند که دستور ساخت آن در پی دی آف کلاس آمده است.سپس در فایل view.py تعایف و لیست نقاط را مشابه controller پروژه قبل می نویسیم.یک تابع تعریف فایل view.py تعایف کردیم به نام (get_closest_point(x,y) که ورودی های x,y برا برای نقطه دلخواه دریافت کرده و فاصله را از هر کدام از نقاط موجود در لیست حساب کرده و کم ترین آن را در خود ذخیره می کند. بعد از این مرحله action مورد نظر را در ادامه می سازیم. Action راین قسمت یک x,y یک کرده کم ترین فاصله را با توجه به تابع بالا محاسبه کرده و bi نقطه موجود در لیست را برمی گرداند. نام این ماعمله را با توجه به تابع بالا محاسبه کرده و bi نقطه موجود در لیست را برمی گرداند. نام این naction را باز کرده و GetClosestPoint و را دادیم از پروتکل urlpatterns می شویم و به پوشه و سازین ساخته ایم برگشته و فایل virtualeny می شویم و به پوشه این که پروژه را دران ساخته ایم برگشته و فایل virtualeny تابعی که ساختیم را صدا می زنیم و اینک مورد نظر در این قسمت کلیک کرده و در قسمت اتابعی که ساختیم را صدا می زنیم و بعد از آن یک نقطه دلخواه اضافه کرده و نتیجه ی آن به فرمت ion در شکل زیر ملاحظه شده است.

