



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

گزارش تمرین شماره۱۱ درس شبکه های کامپیوتری

بازنویسی یکی از پروژه های ۸ یا ۹ یا ۱۰ با اتصال به Database حذف لیست از کد و انجام تحلیل در سمت Database دریافت نتیجه از Database و نمایش نتیجه به کاربر

مهیار داوطلب استاد: دکتر زارع زردینی

در این پروژه برای انجام انالیز در سمت دیتا بیس و اینکه نتیجه نزدیک ترین نقطه به نقاط موجود در دیتابیس به صورت مستقیم محاسبه شود و به کاربر نمایش داده شود مراحل زیر را از پروژه قبل می بایست تصحیح كنيم.ابتدا ليست نقاط را حذف كرده و به داخل ديتا بيس انتقال مي دهیم این کار می تواند هم از طریق کد پایتون و هم از طریق محیط SQLite انجام شود.تابع find_closest_point را به صورت query از دیتابیس برای محاسبه نزدیک ترین نقطه به X,y تغییر می دهیم.در این مرحله query select وسیلهای است که با کمک آن اطلاعات را از جدولهای پایگاه داده بازخوانی می کنیم همچنین مرتبسازی با استفاده از دستور ORDER BY به انجام می رسد. در واقع فاصله نقطه انتخابی از تمام نقاط موجود در دیتا بیس محاسبه شده و بر اساس فاصله اقلیدسی مرتب می شود. در مرحله اخر id نقطه ای در دیتابیس که كمترين فاصله راازنقطه مورد نظر داشته باشد نمايش داده مي شود.

در نهایت وارد محیط Db browser for sqllite شده و نتیجه نهایی در محیط دیتا بیس نیز قابل ملاحطه است.