

عنوان: پروژه ی نت پد و دیتا بیس دانش آموزان

درس : توسعه ی برنامه سازی و پایگاه داده

مدرس : آقای خانی

نام دانشجو : امیرعلی همایونی

شماره دانش آموزی: ۲۶

## ۱. مقدمه

در این بخش توضیح کوتاهی درباره‌ی تکلیف ارائه دهید:

- هدف کلی این تکلیف چیست؟ یادگیری متصل کردن دیتا بیس به سی شارپ و استفاده از آن
- از چه زبان برنامه‌نویسی و ابزارهایی استفاده شده است؟ C#, SQL, Visual Studio, Microsoft Access
- شرح مختصری از مسأله‌ای که باید حل شود. برنامه‌ای بنویسیم که در یک تب آن نت پد و در تب دیگر جدول اطلاعات دانش‌آموزان نمایش داده می‌شود که به دیتا بیس وصل است.

## ۲. صورت مسأله

- تعریف دقیق مسأله‌ی داده شده. برنامه‌ای بنویسید که دو تب متفاوت داشته باشد در تب اول یک تکست باکسی بگذارید که بتوان در آن متن دلخواه نوشت و همچنین قابلیت ایجاد پروژه‌ی خام متنی و باز کردن پروژه‌های متنی و ذخیره کردن پروژه‌ی متنی و همچنین ذخیره در محل دلخواه و خارج شدن از برنامه را داشته باشد و در تب دوم جدول اطلاعات کاربران یعنی (نام / نام خانوادگی / شماره تلفن / آدرس) با قابلیت اضافه کردن و حذف کردن و ویرایش و سرچ کردن نام خانوادگی دانش‌آموز وجود داشته باشد و این جدول به دیتا بیس وصل باشد.
- مشخص کردن ورودی‌ها و خروجی‌های مورد انتظار. ورودی‌ها: نام / نام خانوادگی / شماره تلفن / آدرس / متن وارد شده در نت پد خروجی‌ها: لیست نام و نام خانوادگی و شماره تلفن و آدرس دانش‌آموزان و متن موجود در فایل نت پد باز شده و متنی که از آن خروجی می‌گیریم.
- محدودیت‌ها و شرایط خاص مسأله. از بخش نت پد بخش سیو فقط بار اول سیو فایل دیالوگ باید نشان داده شود / از بخش کاربران برای دکمه‌ی اضافه کردن اگر اطلاعات تکراری وارد شد خطا بدهد

## ۳. روش حل و رویکرد

در این بخش توضیح دهید که چگونه به حل مسأله پرداخته‌اید:

- منطق کلی و نحوه‌ی طراحی راه‌حل.
- الگوریتم‌ها و ساختارهای داده‌ای مورد استفاده.
- گام‌به‌گام نحوه‌ی پیاده‌سازی برنامه.

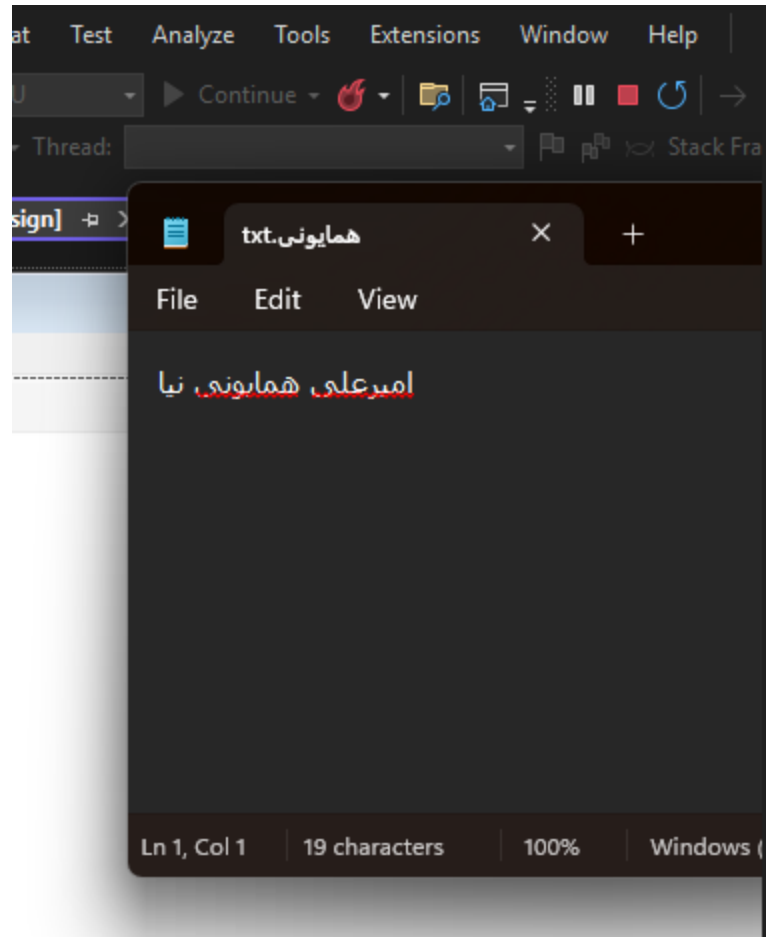
## ۴. پیاده‌سازی

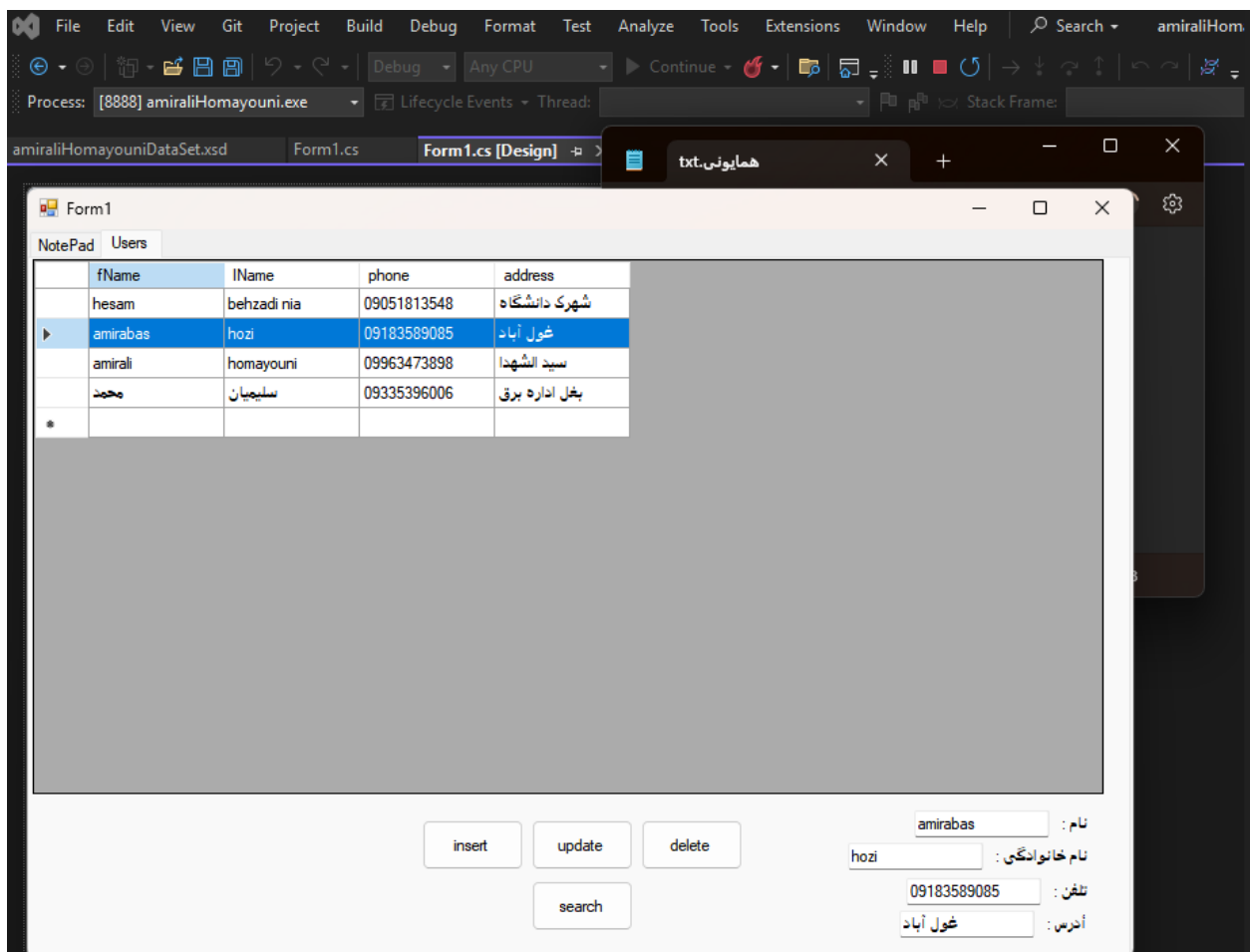
در این بخش توضیح دهید که کد شما چگونه نوشته شده است:

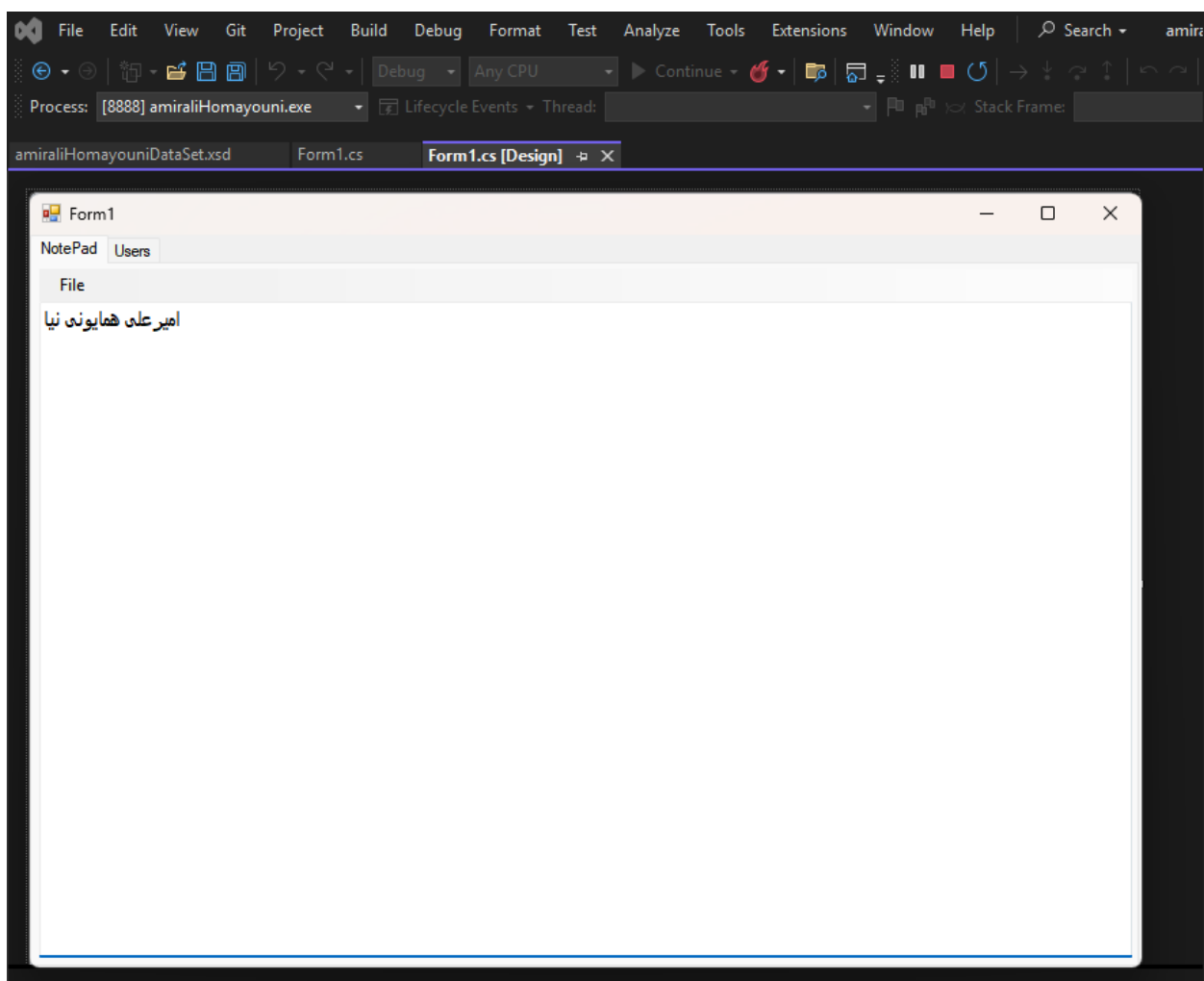
- **ساختار فایل‌ها:** در صورت وجود چندین فایل، نحوه‌ی سازمان‌دهی آن‌ها را توضیح دهید. در فایل سی شارپ برنامه را به دیتا بیس (فایل اکسس) متصل کردم
- **توابع و کلاس‌های کلیدی:** قسمت‌های مهم کد را مشخص کرده و توضیح دهید. کوئری‌ها مثال: "SELECT \* FROM Student where lname = ?" و بخش‌هایی که داخل کد کامنت شده.
- **توضیح کد:** بخش‌های مهم کد را همراه با توضیحات مختصر بیان کنید (می‌توانید از کامنت درون کد استفاده کنید). (کامنت‌گذاری شده).
- بهتر است به جای عکس از کدها خود کد در گزارش قرار داده شود!

## ۵. نتایج و آزمون

- نمایش نمونه ورودی و خروجی‌های برنامه.
- ارائه‌ی اسکرین‌شات از اجرای موفق برنامه (در صورت نیاز).
- شرح آزمون‌های انجام‌شده، شامل:







## ۶. چالش‌ها و راه‌حل‌ها

- مشکلات و موانعی که در حین پیاده‌سازی با آن‌ها روبه‌رو شده‌اید. در حین وصل کردن برنامه به دیتا بیس و تست کردن اتصال به دیتا بیس به اروری برخورد کردم که مربوط به نبودن میکروسافت دیتا بیس انجین در آفیس میشد
- نحوه‌ی حل این مشکلات. از پراپرتیز پروژه بخش بیلد گزینه ی پلتفرم تارگت را روی ۶۴ بیت قرار دادم و میکروسافت دیتا بیس انجین را از اینترنت دانلود کردم.

## ۷. نتیجه‌گیری و درس‌های آموخته‌شده

- خلاصه‌ای از آنچه که از این تکلیف یاد گرفتید. متصل کردن سی شارپ به دیتابیس و استفاده از کوئری ها و بهتر شدن مهارت سرچ

- تأثیر این تمرین بر مهارت‌های حل مسئله شما. این تمرین مهارت سرچ کردن من برای حل مسئله را افزایش داده
- پیشنهاداتی برای بهبود کد یا روش‌های دیگر حل مسأله.

## ۸. منابع (در صورت نیاز)

منابعی که برای انجام این تکلیف از آن‌ها استفاده کرده‌اید، مانند:

استفاده از چت جی پی تی و کمک های آقای بهزادی نیا در رفع ارور ها

- مستندات آنلاین<sup>۱</sup>
- کتاب‌ها
- مقالات یا آموزش‌های مرتبط

نکات کلی در مورد نحوه نوشتن گزارش:

۱. از حشو نویسی خودداری کنید.<sup>۲</sup>
۲. تمرکز اصلی گزارش را روی موارد ۳ و ۴ و ۵ قرار دهید.
۳. ۱۰ نمره از تمرین مربوط به نوشتن گزارش است.

---

۱. اگر در گزارش خود از کدی در **GitHub** استفاده کرده‌اید، باید لینک مربوط به آن را ذکر کنید؛ در غیر این صورت، این کار تقلب محسوب می‌شود.

۲. حشو نویسی به معنای استفاده از کلمات و جملاتی است که بدون افزودن اطلاعات مفید، تنها باعث طولانی شدن متن می‌شوند. برای نگارش مؤثر، از تکرار غیرضروری اجتناب کنید و مفاهیم را به‌صورت واضح و مختصر بیان نمایید.