**عنوان: پروژه پودمان 5**

**درس : توسعه برنامه سازی و پایگاه داده**

**مدرس : استاد خانی**

**نام دانشجو : کیان مالکی**

**شماره دانش آموزي: "شماره دانش آموزي شما"**

**در این فایل من توضیحات کلی رو نوشتم و احتمال داره که حشو نویسی داشته باشد و من سعی خودمو کردم که توضیحات کامل رو در خود پروژه و در کنار کد هار با استفاده از کامنت گذاری بنویسم**

**۱. مقدمه**

در این بخش توضیح کوتاهی درباره‌ی تکلیف ارائه دهید:

* هدف کلی این تکلیف چیست؟  
  از نظر من اشنایی با دسترسی به فایل و فولدر ها در ویندوز و کارکردن با انها و اطلاعات درونشون و از جهتی ارتباط اپلیکیشن ها با بانک اطلاعاتی و اجرای کوئری ها از طریق برنامه نویسی
* از چه زبان برنامه‌نویسی و ابزارهایی استفاده شده است؟

در این پروژه از سی شارپ استفاده شده و با استفاده از ویندوز فرم ( فریم ورک دات نت ) ظاهر و کدنویسی اصلی برنامه انجام شده . و برای پایگاه داده از اکسس استفاده شده و برای دسترسی به اطلاعاتش هم از sql استفاده شده است

* شرح مختصری از مسأله‌ای که باید حل شود.

مسئله های اصلی ارتباط پایگاه داده و واکشی داده از انها بود واسه من و اینکه پیدا کردن بهترین روش برای دسترسی به فایل های ویندوز و کار کردن با انها

**۲. صورت مسأله**

* تعریف دقیق مسأله‌ی داده شده.

مسئله شامل دو بخش بود که یکیش بخش نوت پد بود که موضوع اصلیش کار کردن با منوی فایل ها بود   
و بخش دیگرش مربوط به کارکردن با اطلاعات درون پایگاه داده که موضوع اصلیش کوئری ها و ایجاد ارتباط بین برنامه و پایگاه داده بود

* مشخص کردن ورودی‌ها و خروجی‌های مورد انتظار.

ورودی های ما اطلاعات کلی راجب چگونگی انجام پروژه بود که میدانستم باید چیزی شبیه نوت پد باشه و برای بانک اطلاعاتی هم یک ظاهر کلی مانند پنل ادمین در یک برنامه در ذهنم بود که سعی کردم با استفاده از ایده هایی که در سرم میاد اونهارو پیاده سازی کنم

* محدودیت‌ها و شرایط خاص مسأله.

محدودیت اینترنت در این چند روز بسیار اذیتم کرد و سپس محدودیت در اضافه کردن داده در برنامه بود که با نصب پکیج مربوط حل شد و اینکه متوجه شدم نباید از ویندوز فرم معمولی استفاده کنم و باید از فریم ورک استفاده کنم   
و از طرفی متوجه شدم باید حتما برای درست اجرا شدن برنامه از x64 استفاده کنم

**۳. روش حل و رویکرد**

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

* منطق کلی و نحوه‌ی طراحی راه‌حل.  
  بیشتر راه حل هارا با پیاده کردن هرچیزی که در همون اول به ذهنم میومد پیدا میکردم یا اینکه میرفتم و میخوندم که برای انجام برخی از عمل ها بهتره از چه راهی استفاده کنم
* الگوریتم‌ها و ساختارهای داده‌ای مورد استفاده.
* من سعی کردم که هربخش را جدا جدا کنم و به اصتلاح مشکلم را بشکنم به مشکل های کوچک تر و با حل کردن اونا به سراغ مشکل بعدی برم   
  برای مثال حتی اومدم و 2 سوال را در دو پروژه جدا پیاده سازی کردم و هرکدام از بخش هاشو هم به ذهنیت جدا حل کردم و در اخر همرو به هم متصل کردم
* گام‌به‌گام نحوه‌ی پیاده‌سازی برنامه.

من دقیقا به ترتیبی که در فایل سوال اورده شده بود پروژه را انجام دادم حتی در منو فایل هم به همین صورت انجامش دادم   
در کدنویسی برنامه قبلش تمام دیزاین رو انجام دادم و تمام نام گذاری هارا انجام دادم که در زمان کدنویسی دیگر ذهنم درگیر دیزاین برنامه نباشد

**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.  
  تنها موردی که وجود دارد این است که پروژه شامل 3 فرم است که یکش منو است که از طریق اون میشه به پروژه های دیگر رفت و در پروژه ها هم در منوی انها گزینه ای با نام منو وجود دارد که کاربر را به منو برمیگردونه و پروژه شامل یک فایل بکاپ دیتابیس هم است که در فایل های پروژه قرار دارد
* **توابع و کلاس‌های کلیدی:** قسمت‌های مهم کد را مشخص کرده و توضیح دهید.

بیشترین چیزی که مورد استفاده من بود توابع مربوط به استفاده از فایل ها و فولدر ها بود که با انها میتوانست به فایل های ویندوز دسترسی داشت و با انها کار کرد

* **توضیح کد:** بخش‌های مهم کد را همراه با توضیحات مختصر بیان کنید (می‌توانید از کامنت درون کد استفاده کنید).  
  بخش هایی که از نظرم مهم بود را در کد کامنت گذاری کردم
* **بهتر است به جای عکس از کد‌ها خود کد در گزارش قرار داده شود !**

**۵. نتایج و آزمون**

* نمایش نمونه ورودی و خروجی‌های برنامه.

ورودی پروژه اولی یا نوتی هست که در تکست باکس نوشته میشه یا محتوای فایلی که باز میشه و خروجیش فایلی است که سیو میشه  
در پروژه دوم ورودی اطلاعاتی است که درودن دیتا بیس است  
و خروجی تغیراتیه که در دیتابیس اعمال میشود

* ارائه‌ی اسکرین‌شات از اجرای موفق برنامه (در صورت نیاز).
* شرح آزمون‌های انجام‌شده، شامل:

شامل تست تمامی بخش های برنامه

**۶. چالش‌ها و راه‌حل‌ها**

* مشکلات و موانعی که در حین پیاده‌سازی با آن‌ها روبه‌رو شده‌اید.

در انتخاب نکردن ورژن مناسب و در نصب نداشتن پکیج مناسب و در استفاده نکردن از x64 در اجرای برنامه

* نحوه‌ی حل این مشکلات.

با گشتن در اینترنت دنبال راهی برای حل ارور ها و پرس و جو از دوستان و هوش مصنوعی

**۷. نتیجه‌گیری و درس‌های آموخته‌شده**

* خلاصه‌ای از آنچه که از این تکلیف یاد گرفتید.

که حتما کامنت گذاری رو انجام بدم و اینکه حتما ابزارهایی که ازشون استفاده میکنم بتونن باهم دیگه درست کار کنن و اینکه گزارش نویسی کنم تا بیشتر یادبگیرم

* تأثیر این تمرین بر مهارت‌های حل مسئله شما.

تاثیر زیادی ندیدم چون بیشتر از چیزایی که از قبل بلد بودم استفاده کردم

* پیشنهاداتی برای بهبود کد یا روش‌های دیگر حل مسأله.

حتما کامنت گذاری انجام بشه و در طول انجام پروژه پروژه را به بخش های مختلفی تقسیم کنیم و حل کنیم

**۸. منابع (در صورت نیاز)**

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

* مستندات آنلاین[[1]](#footnote-1)

به خاطر قطعی اینترنت ازاد منبع دقیقم رو ندارم

ولی از ویدیو های توی یوتیوب برای رفع ارور هام استفاده کردم و از هوش مصنوعی برای فهمیدن چگونگی استفاده از بعضی ابزار

* کتاب‌ها

استفاده نکردم

* مقالات یا آموزش‌های مرتبط

نکات کلی در مورد نحوه نوشتن گزارش:

1. از حشو نویسی خودداری کنید.[[2]](#footnote-2)

2. تمرکز اصلی گزارش را روی موارد 3 و 4 و 5 قرار دهید.

3. 10 نمره از تمرین مربوط به نوشتن گزارش است.

1. 1. اگر در گزارش خود از کدی در GitHub استفاده کرده‌اید، باید لینک مربوط به آن را ذکر کنید؛ در غیر این صورت، این کارتقلب محسوب می‌شود. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2. 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. [↑](#footnote-ref-2)