

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.ir



@irantooshe



IranTooshe



به نام خدا

راهنمای دانش فنی پایه

پودمان چهارم (تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی)

رشته شبکه و نرم افزار

شاخه فنی و حرفه‌ای

پایه دهم دوره دوم متوسطه

شامل:

- پاسخ فعالیت‌های کلاسی
 - پاسخ فعالیت‌های گروهی
 - پاسخ کنجکاوی‌ها
 - پاسخ فعالیت‌های منزل
 - پاسخ پژوهش‌ها
- پوشه ای برای موفقیت

حسن قنبر

بهمن ۱۳۹۷

مثال‌های دیگری برای هر یک از عوامل ایجاد پروژه بیان کنید.

عامل ایجاد پروژه	توصیف	راه حل
چالش	ترافیک زیاد شهرهای بزرگ	استفاده از سیستم حمل و نقل عمومی
چالش	مصرف بالای لامپ‌های رشته‌ای	استفاده از لامپ‌های کم مصرف
فرصت	ایجاد ارتباط بین راننده و مسافر از طریق اینترنت	استفاده از تاکسی اینترنتی
فرصت	آموزش بدون محدودیت جغرافیایی از طریق اینترنت	شرکت در کلاس‌های مجازی
دستورالعمل	دستورالعمل دولت بر بیمه همگانی	صدور رایگان بیمه سلامت برای همه
دستورالعمل	ابلاغیه دولت برای افزایش کیفیت خودروهای داخل	رعایت استانداردهای جهانی در طراحی و تولید خودروهای داخلی

فعالیت کلاسی

صفحه ۸۲

تا چند سال پیش توزیع و فروش کتاب‌های درسی به صورت سنتی انجام می‌شد. اما امروز با به کارگیری سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی کیفیت خدمت رسانی افزایش پیدا کرده است. با توجه به صفحه اول این سامانه (شکل ۱)، بخشی از عواملی که منجر به ایجاد سامانه شده‌اند را نام ببرید.

۱) حذف بروکراسی اداری

۲) کنترل راحت بر فرایند ثبت نام و دریافت سفارشات

۳) کاهش خطای انسانی در آمارگیری

ایران تونل
توشه‌ای برای موفقیت

سه سیستم که در مسیر شما به منزل وجود دارد را نام برده و اجزای آن را مشخص کنید.

نام سیستم	سیستم خودپرداز	سیستم اعلام حریق	دوچرخه
اجزاء سیستم	- کارت خوان - صفحه کلید - صفحه نمایش - بلندگو - دوربین - بارکد خوان - چاپگر رسید - توزیع کننده وجه	- تجهیزات تشخیص حریق (دتکتورها) - تجهیزات اعلام حریق (آژیرها، فلاشرها و ...) - مرکز کنترل - منبع تغذیه و باتری پشتیبان	- زین - بدنه و فرمان - رکاب - ترمزها - خورجین بار - چرخها

۱- در هنرستان محل تحصیل خود، دو زیر سیستم را مشخص کنید.

- دبیرخانه
- کارگاهها
- معاونت پرورشی

۲- یک فروشگاه فرش ایرانی را در نظر بگیرید. فرش های موجود در این فروشگاه از نقاط مختلف ایران تهیه می شوند. تامین فرش فروشگاه و سفارش آن بر اساس نظرات مشتریان و بازخورد از خرید آنها صورت می گیرد. در این فروشگاه برای خرید هر فرش، برگه خرید صادر شده و در اختیار مشتری گذاشته می شود. با توجه به تعریف اجزای سیستم، جدول زیر را کامل کنید.

بخش سیستم/عناصر	ورودی	خروجی	پردازش	کنترل	بازخورد
مشتری					✓
تعیین تعداد و نوع کالاهای سفارش داده شده با توجه به خرید مشتریان				✓	
صدور برگه خرید برای مشتری			✓		
برگه خرید		✓			
محاسبات مالی برای صدور برگه خرید			✓		
کالا (فرش)	✓				
بررسی موجودی کالاها به وسیله کارگران				✓	

تعریف سیستم های اطلاعاتی شباهت زیادی به تعریف یک رایانه دارد. تحقیق کنید چه تفاوتی میان این دو وجود دارد؟

سیستم های اطلاعاتی سه فعالیت عمده را انجام می دهند: ورود داده ها، پردازش و خروج داده ها. به عبارتی داده ها وارد سیستم اطلاعاتی می شوند، بر روی آن عملیات پردازش صورت می گیرد تا به اطلاعات در قالب های خاص تبدیل شوند و این اطلاعات در اختیار افراد مصرف کننده آن قرار می گیرد تا از آن استفاده نمایند. در این سیستم ها عمدتاً می بایست بازخورد مصرف کنندگان وجود داشته باشد تا به منظور بهبود سیستم، مورد استفاده قرار گیرد. اگرچه مکانیزم عملکرد سیستم های اطلاعاتی با شرحی که گفته شد، شباهت زیادی به یک رایانه دارد، اما ماهیت یک سیستم اطلاعاتی فراتر از کامپیوتر یا نرم افزار است. کامپیوتر و نرم افزار، ابزارها و اجزایی هستند که یک سیستم اطلاعاتی را تشکیل می دهند؛ اما آنها قادر نیستند به تنهایی اطلاعاتی را که یک سازمان به آن ها نیاز دارد، تولید کنند.

فعالیت کلاسی

صفحه ۸۵

آیا برای ارتقا و بهینه سازی سیستم فروش فرش نیاز به تجزیه و تحلیل آن است؟ در مورد نظر خود توضیح دهید.

بله، زیرا در غیر این صورت سیستم پاسخگوی نیازهای جامعه نبوده و محکوم به زوال خواهد بود. برای اینکه نیازهای جدید ایجاد شده در جامعه را به سیستم اضافه کنیم ابتدا باید سیستم موجود و نیازهای جدید را تجزیه و تحلیل کرد، پس از استخراج نیازها و کاستی ها مطابق با درخواست مشتریان اقدام به بهینه سازی سیستم فروش فرش کرد.

فعالیت کلاسی

صفحه ۸۷

چه دلایلی مانع از بهینه سازی سیستم سناد توسط هنرجویان شده است؟

معرفی سامانه سناد توشه ای برای موفقیت

سامانه دانش آموزی سناد از تابستان سال ۱۳۹۰ توسط وزارت آموزش و پرورش به منظور طرح تحول آموزش و پرورش و یکپارچه سازی ارائه خدمات هوشمند انجام شد. سامانه سناد ماموریت جمع آوری اطلاعات دانش آموزان در ۳۱ استان کشور را دارد. سیستم های متعددی به عنوان زیر سیستم های سامانه سناد از جمله سامانه ثبت نام المپیادهای علمی کشور و جشنواره جوان خوارزمی است. همچنین سیستم هایی مانند سامانه جامع امور شاهد و ایثارگران، سامانه فروش و توزیع کتاب های درسی، پرتال همگام، سامانه دانش آموزی، سیستم های دانش آموزی و سیستم های ساماندهی نیروی انسانی (بکفا) از سناد تغذیه اطلاعاتی می شوند.

با توجه به توضیحات فوق دلایلی که مانع از بهینه سازی سیستم سناد توسط هنرجویان می شوند عبارتند از:

- این سامانه یک سامانه ملی است و برای توسعه آن نیاز به تیم های مختلف با تخصص و مهارت بالایی است.
- این سیستم به صورت مستمر توسط تحلیل گران رصد می شود و در صورت نیاز بهینه سازی انجام می شود.
- فرصت ۹ ماهه هنرجویان در سال تحصیلی برای ارتقاء این سیستم زمان کافی نیست.

فعالیت گروهی صفحه ۸۷

۱- مزایای سیستم نرم افزاری سفارش از بوفه چیست و جزو کدام مورد از عوامل ایجاد پروژه ها قرار می گیرد؟

برخی از مزایای سیستم نرم افزاری سفارش از بوفه:

- ارائه انواع گزارش های فروش (ایجاد فرصت)
- محدود کردن اقلام خرید به تشخیص اولیا مانند نوشابه، غذای پرکالری و ... (رفع چالش خرید خوراکی های مضر توسط دانش آموزان)
- گزارش گیری و اطلاع رسانی به اولیا از خریدهای دانش آموز (دستورالعمل مدیر)
- گزارش گیری از گردش مالی بوفه (رفع چالش نامعین بودن گردش مالی بوفه)
- تعریف انواع کالا با لحاظ قیمت (افزایش سرعت فروش)
- گزارش گیری از فروش کالا خاص در محدوده زمانی مورد نظر (رفع چالش خرید بر اساس تقاضا)

ایران تونل
توشه ای برای موفقیت

۲- گام برنامه ریزی را با حضور در محل سیستم منتخب انجام دهید. نتایج را در جدول زیر وارد کرده و در کلاس بررسی کنید.

مشخصه برنامه ریزی	پاسخ به پرسش‌ها	توضیحات
منابع	سخت افزاری ☒ نرم افزاری ☒ دامنه و میزبان ☒ منابع انسانی ☒	از لحاظ سخت افزار یعنی رایانه، ایجاد نرم افزار و خرید دامنه و میزبان مشکلی وجود ندارد. از هنجاریان سال یازدهم و دوازدهم برای برنامه نویسی پروژه و هنجاریان دهم به عنوان تحلیلگر سیستم استفاده می‌شود.
زمان بندی	در چه زمانی سیستم باید آماده تحویل شود؟ حداکثر تا ۴ ماه آینده	با توجه به تحلیل سیستم، این پروژه باید حداکثر تا ۴ ماه آینده تکمیل شود. و به صورت آزمایشی پیاده سازی و تست شود. پس از رفع خطاهای احتمالی از سال آینده اجرایی شود.
امکان سنجی	آیا نرم افزاری برای پاسخ به نیازمندی- های تعیین شده وجود دارد؟ اگر پاسخ مثبت است چرا از آن استفاده نمی‌کنید؟ زیرا با نیازمندی‌های بوفه هنرستان ما منطبق نیست چه میزان منابع مالی برای این برنامه در نظر گرفته‌اید؟ هزینه خرید یک رایانه، دامنه و هاست.	در بوفه هنرستان ما هیچ سیستم نرم افزاری از قبل وجود نداشته است.
اولویت بندی زیر سیستم‌ها	کدام قسمت از برنامه برایتان اولویت دارد؟ زیر سیستم فروش	سیستم بوفه دارای زیر سیستم- های مختلفی است.
ریسک (خطرات احتمالی)	خطر ریسک زیاد ☐ خطر ریسک کم ☒	به علت عدم نیاز به سخت افزار خاص و منابع زیاد، این پروژه ریسک زیادی ندارد.

استفاده از تجربیات قلمروهای مشابه را برای سیستم منتخب انجام دهید.

سیستم منتخب: سیستم خدمات باشگاه ورزشی

با جستجو در اینترنت می‌بینیم نرم‌افزارهای مختلفی برای مدیریت باشگاه ورزشی تهیه شده که هر کدام دارای ویژگی‌ها و امکاناتی هستند. برخی از نرم‌افزارها کارهای مدیریتی ساده مانند ثبت نام و دریافت شهریه را انجام می‌دهند و برخی دارای امکانات پیشرفته‌تر از جمله امکان اتصال به سیستم حضور و غیاب را دارند. از آنجاییکه سیستم‌های موجود متناسب با پروژه ما طراحی و پیاده‌سازی نشده‌اند ما از سیستم‌های موجود به منظور ایده گرفتن برای پیاده‌سازی سیستم خود استفاده می‌کنیم.

کنجکاوی

صفحه ۸۹

جدول ۳ را تکمیل کنید.

جدول ۳- مزایا و معایب

مزایای مشاهده	معایب مشاهده
قابلیت اطمینان	تغییر رفتار افراد در هنگام مورد توجه قرار گرفتن
هزینه پایین	عدم برخورد تحلیلی با برخی روال‌های کاری
امکان بررسی جزئیات موضوع وجود دارد	برای نمونه‌های زیاد وقت گیر است
در زمان کوتاه اطلاعات زیادی بدست می‌آید	تمایلات شخصی مشاهده‌گر تاثیر گذار است

فعالیت گروهی

صفحه ۹۰

مشاهده محیط کاری را در مورد سیستم منتخب خود انجام دهید. مستندات خود را به هنرآموز تحویل دهید. با مراجعه به باشگاه ورزشی و بررسی فعالیت‌های باشگاه مورد نظر اطلاعات زیر را در مورد این باشگاه ورزشی کسب کرده‌ایم.

این باشگاه ورزشی در دو شیفت صبح و عصر فعالیت می‌کند. شیفت صبح مخصوص بانوان و شیفت عصر مخصوص آقایان است. رشته‌های مختلفی شامل بدنسازی، یوگا، ایروبیک، پیلاتس، تی آر ایکس، کاراته و ژیمناستیک توسط مربیان مختلف در باشگاه برگزار می‌شود. ثبت نام متقاضیان (ورزشکاران) به صورت دستی انجام می‌شود. هر ورزشکار می‌تواند در یک یا چندین کلاس شرکت کنند و هزینه هر کلاس را در اول ماه به مدیریت باشگاه پرداخت کند. در صورتی که فردی در اول ماه هزینه شرکت در کلاس را پرداخت کند و نتواند در کلاس شرکت کند، ماه بعد نیز برای شرکت در کلاس باید هزینه بپردازد. تمامی فعالیت‌های مالی این باشگاه به صورت دستی انجام می‌شود و امکان گزارشگیری در آن وجود ندارد.

سایر مزایا و معایب استفاده از پرسش نامه را در جدول ۴ اضافه کنید.

جدول ۴- مزایا و معایب پرسش نامه

مزایای پرسش نامه	معایب پرسش نامه
پاسخگویی سریع است	هیچ ضمانتی وجود ندارد که همه افراد به سوالات پاسخ دهند
نسبتاً کم هزینه است	تهیه پرسش نامه های خوب معمولاً مشکل است
پاسخ ها می توانند جدول بندی شده و سریعاً تحلیل شوند.	پرسش نامه ها قابلیت انعطاف ندارند. مثلاً تحلیلگر نمی تواند سوالی برای تفسیر یک پاسخ بپرسد.
هویت فرد پاسخ دهنده مشخص نمی شود.	احتمال عدم درک مفاهیم و محتوای سوالات پرسش نامه و بروز ابهام برای پاسخگو وجود دارد
وقت بیشتری برای پاسخگویی وجود دارد.	عمق مطالب را نمی توان سنجید
تعداد بیشتری از افراد می توانند پاسخگو باشند.	تحلیل سوالات بی پاسخ مشکل است
نیاز به مصاحبه گر ندارد	بعضی از سوالات بصورت کتبی قابل طرح نیست

فعالیت گروهی

یک پرسش نامه برای سیستم منتخب طراحی کنید و به هنرآموز خود تحویل دهید.

پرسش نامه سیستم خدمات باشگاه ورزشی					
ردیف	پرسش	ارزیابی مراجعه کنندگان			
		ضعیف (۰)	متوسط (۱)	خوب (۲)	خیلی خوب (۳)
۱	ارائه خدمات باشگاه را چگونه ارزیابی می کنید؟				
۲	آیا امکان دریافت رسید از هزینه های پرداختی شما وجود دارد.				
۳	آیا از امکانات و تجهیزات باشگاه رضایت دارید؟				
۴	مدیریت و برنامه ریزی باشگاه چگونه است؟				
۵	نظر شما در مورد کسر هزینه بر اساس جلسات استفاده شده به جای ماهانه چیست؟				
۶	پیشنهاد خاصی برای سیستم خدمات باشگاه ورزشی دارید؟				

جدول بالا را کامل کنید.

این موارد را انجام دهید	این موارد را انجام دهید
از مطرح کردن سوالات غیر ضروری خودداری کنید.	مودب باشید.
از ابراز نظر شخصی در طی مصاحبه دوری کنید.	به صحبت‌های مصاحبه شونده به دقت گوش کنید.
از صحبت کردن به جای گوش کردن خودداری کنید.	کنترل خود را حفظ کنید.
درباره موضوع یا مصاحبه شونده، هیچ پیش فرضی در ذهن خود قرار ندهید.	کنجکاو باشید.
صحبت‌های مصاحبه شونده را در هنگام پاسخگویی قطع نکنید	کنترل مصاحبه را حفظ کنید.
کاری نکنید که اعتماد مصاحبه شونده سلب شود	صبور و شاداب و بشاش باشید.
نظر خود را به مصاحبه شونده تحمیل نکنید	جو را طوری تنظیم کنید که مصاحبه شونده احساس راحتی کند

در هر دو مصاحبه پرسش‌های دیگری را اضافه کنید.

۵- آیا محدودیتی در ارائه کالاها و اجناس دارید؟

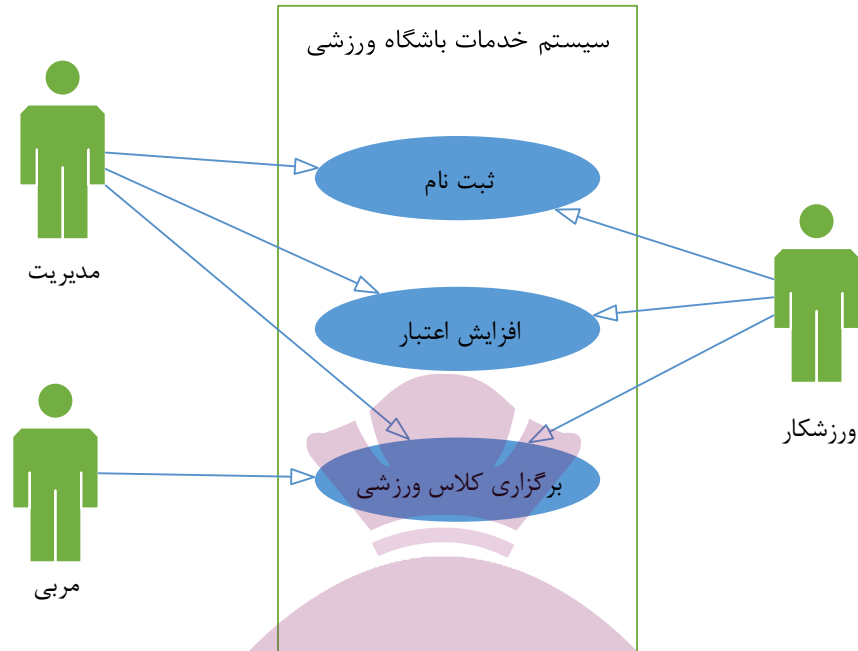
۶- برای مشتری فاکتور خرید چاپ می‌کنید؟

مرحله دوم مصاحبه

۶- امکان مشاهده فروش روزانه، هفتگی و ماهانه وجود دارد.

۷- امکان امتیاز دهی به محصولات وجود دارد؟

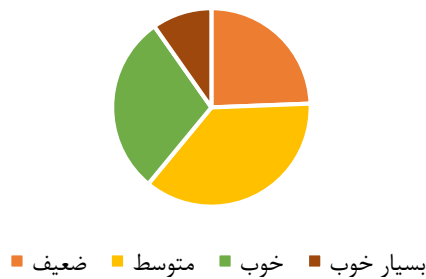
نمونه سازی را برای سیستم منتخب خود انجام دهید.



طبقه بندی اطلاعات را برای سیستم منتخب به صورت جدول انجام دهید.

ردیف	روز هفته	کلاس صبح	نام مربی	کلاس عصر	نام مربی
۱	شنبه	بدنسازی	خانم مرادی	یوگا	آقای احمدی
۲	یکشنبه	پيلاتس	خانم اصغری	بدنسازی	آقای طاهری
۳	دوشنبه	ایروبیک	خانم محمدی	بدنسازی	آقای طاهری
۴	سه شنبه	ایروبیک پیشرفته	خانم کریمی	کاراته	آقای نوذری
۵	چهارشنبه	تی آر ایکس	خانم صادقی	بدنسازی	آقای اکبری
۶	پنج شنبه	یوگا	خانم اصغری	ژیمناستیک	آقای یآوری

نظر سنجی درباره میزان رضایت از سیستم خدمات باشگاه ورزشی



گام نتیجه گیری و ارائه راه حل را برای سیستم منتخب انجام دهید.

تیم تجزیه و تحلیل بعد از مطالعه بر روی سیستم جاری و با راهنمایی های راهبر پروژه فهرستی از مشکلات سیستم خدمات باشگاه ورزشی به شرح زیر تهیه کرد:

- ۱) امکان گزارشگیری از فعالیتهای مربیان و ورزشکاران در سیستم فعلی وجود ندارد.
 - ۲) فرایند ثبت نام در هر کدام از کلاسها به صورت دستی انجام می شود.
 - ۳) برای مدیریت باشگاه امکان گرفتن گزارشهای مالی از قبیل درآمد روزانه، ماهانه وجود ندارد.
 - ۴) سوابق ورزشکاران در سیستم فعلی ثبت نمی شود.
 - ۵) امکان افزایش اعتبار و محاسبه هزینه باشگاه بر اساس جلساتی که ورزشکار شرکت می کند در سیستم فعلی وجود ندارد.
 - ۶) مربیان امکان گزارشگیری از ورزشکاران شرکت کننده در کلاس خود را ندارند.
 - ۷) صدور کارت عضویت در سیستم فعلی به صورت دستی است.
- با توجه به مشکلات فوق تیم تجزیه و تحلیل به این نتیجه رسید که با طراحی یک نرم افزار می تواند مشکلات فعلی سیستم را رفع کند و خدمات بهتری را به ورزشکاران ارائه کند. در این نرم افزار ابتدا تمامی کلاسها و زمان ارائه هر کلاس در سیستم تعریف می شود. سپس اسامی مربیان باشگاه به همراه سوابق آنها در سیستم تعریف می شود. برای ثبت نام کنندگان اطلاعات فردی آنها و کلاسهایی که مایل هستند در آنها شرکت کنند در سیستم ثبت می شود. در سیستم پیشنهادی برای راحتی ورزشکاران خدمات به صورت اعتباری و ماهانه ارائه می شود. در روش ماهانه ورزشکار مبلغ ثابتی را پرداخت می کند و به مدت یک ماه اجازه شرکت در کلاس مربوطه را دارد. در روش اعتباری ورزشکار مبلغی را در حساب خود شارژ می کند و به ازای هر بار شرکت در کلاس مربوطه هزینه یک جلسه از اعتبار او کم می شود. همچنین امکانات گزارشگیری در سیستم پیشنهادی برای موارد مختلف در نظر گرفته می شود.

۱- برای بوفه هنرستان یک فرم نظرسنجی بر روی کاغذ طراحی کنید.

۲- برای سیستم منتخب خود موارد زیر را تعیین کنید:

از چه زبان رایانه ای استفاده شود؟ زبان برنامه نویسی سی شارپ (C#)

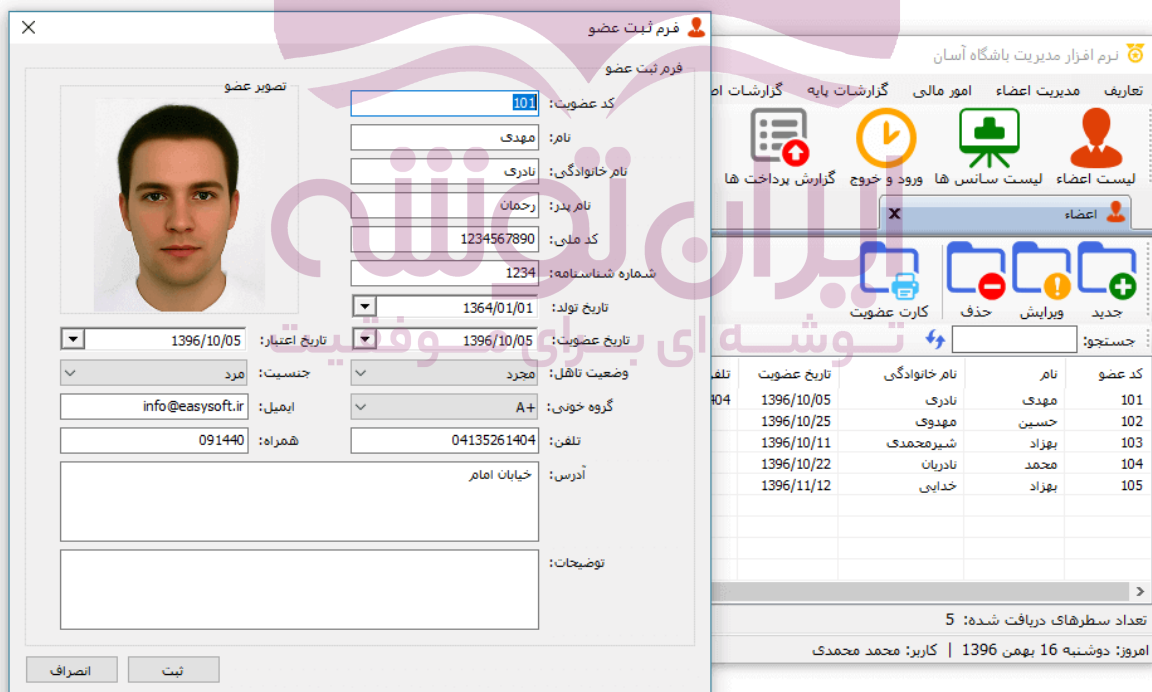
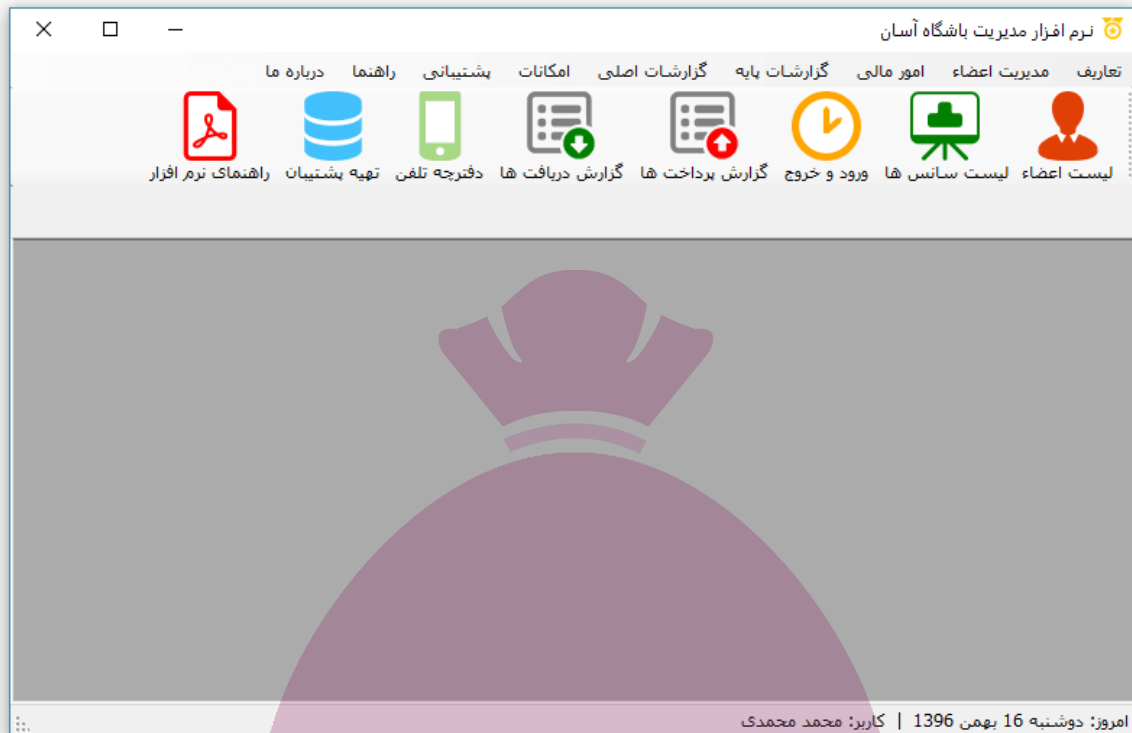
چه پایگاه داده و ساختار پرونده ای مورد استفاده قرار گیرد؟ پایگاه داده Access

چه سیستم عامل و سخت افزار و امکانات دیگری مورد نیاز است؟ یک رایانه دارای سیستم عامل ویندوز ۱۰، همچنین یک پرینتر برای چاپ کارت عضویت، گزارشها و...

چه شبکه رایانه‌ای به کار رود؟ نیاز به شبکه ندارد

طراحی فرم‌های ورود داده‌ها و خروجی‌های سیستم به چه صورت است؟

در ادامه چند نمونه فرم و گزارش ارائه شده است.



کد عضو	نام	نام خانوادگی	تاریخ عضویت	تلف
101	مهدی	نادری	1396/10/05	04
102	حسین	مهدوی	1396/10/25	
103	بهزاد	شیرمحمدی	1396/10/11	
104	محمد	نادریان	1396/10/22	
105	بهزاد	خدایی	1396/11/12	

تعداد سطرهای دریافت شده: 5
امروز: دوشنبه 16 بهمن 1396 | کاربر: محمد محمدی

فرم چاپ کارت عضویت

نرم افزار مدیریت باشگاه آسان

تعاریف مدیریت اعضا امور مالی گزارشات پایه

لیست اعضا لیست سانس ها ورود و خروج گزارشات پایه

کارت عضویت

نام و نام خانوادگی: مهدی نادری

نام پدر: رحمان

کد ملی: ۱۳۳۴۵۶۷۸۹۰

کد عضویت: ۱۰۱

تاریخ اعتبار: ۱۳۹۶/۱۰/۰۵

تعداد سطرهای دریافت شده: 5

امروز: دوشنبه 16 بهمن 1396 | کاربر: محمد محمدی

فرم ثبت پرداخت

مشخصات پرداخت

نام عضو: بهزاد شیرمحمدی

تاریخ: 1396/11/12

مبلغ: 2,000,000 ریال

نوع پرداخت: پرداخت از طریق حساب

نام حساب: بانک ملت

توضیحات:

ثبت انصراف

نرم افزار مدیریت باشگاه آسان

تعاریف مدیریت اعضا امور مالی گزارشات پایه

لیست اعضا لیست سانس ها ورود و خروج گزارشات پایه

پرداخت ها

کد پرداخت نام شخص تاریخ

7 بهزاد خدابی 1396/11/14

6 بهزاد شیرمحمدی 1396/11/12

4 مهدی نادری 1396/11/12

3 حسین مهدوی 1396/11/10

تعداد سطرهای پرداخت شده: 4

امروز: دوشنبه 16 بهمن 1396 | کاربر: محمد محمدی

ایران تونل

توشه ای برای موفقیت

گزارش کلیه فعالیت‌های قبل از گام پنجم (مدل سازی) به شکل منظم و دقیق تهیه شود.

با توجه به فازهای مختلف که برای پروژه منتخب (سیستم خدمات باشگاه ورزشی) انجام شد، هنرجویان می‌توانند گزارش خود را تهیه کنند.

نمونه‌ای از مصوبات جلساتی که با دانش آموزان پایه یازدهم (تیم برنامه نویسی) و به منظور اجرای طرح برگزار می‌شود را به راهبر پروژه ارائه دهید.

تاریخ جلسه: ۹۷/۸/۲۰

موضوع جلسه: بررسی طرح پیشنهادی و تصمیمات لازم در خصوص زبان و تیم برنامه نویسی

اعضای حاضر: هنرجویان تیم تجزیه و تحلیل، هنرجویان پایه یازدهم، هنرآموزان رشته شبکه و نرم افزار

جلسه با قرائت قرآن شروع و در ادامه تیم تجزیه و تحلیل به ارائه گزارش خود در مورد سیستم فعلی و سیستم پیشنهادی باشگاه ورزشی پرداختند. هدف این جلسه تعیین زبان برنامه نویسی و تیم برنامه نویسی پروژه بود که پس از تبادل نظرات مختلف موارد زیر تصویب شد.

مصوبات جلسه

- با توجه به تسلط هنرجویان پایه یازدهم به پایگاه داده اکسس، این پایگاه داده برای پیاده سازی انتخاب شد.
- مصوب شد برای کدنویسی پروژه از زبان برنامه نویسی سی شارپ استفاده شود. دلیل این انتخاب قدرت زبان سی شارپ و همچنین آشنایی هنرجویان پایه یازدهم با این زبان است.
- از بین هنرجویان پایه یازدهم ۴ نفر علاقمند به پیاده‌سازی این پروژه انتخاب شد.
- قرار شد تا ۲ ماه دیگر یک نمونه از پروژه ارائه شود.
- قرار شد در مواردی که هنرجویان مشکلی در کدنویسی داشته باشند به هنرآموز طاهری مراجعه تا راهنمایی‌های لازم انجام شود.

یکی از فرم‌های پیاده سازی شده توسط گروه برنامه نویسی را انتخاب کنید. فرم را با داده‌های مختلف آزمایش کنید. آیا در ورود و ثبت اطلاعات خطایی می‌بینید؟ گزارشی تهیه کنید و به راهبر پروژه ارائه دهید.

قبل از استقرار سیستم جدید باید توسط داده‌های فرضی سیستم مورد تست و آزمایش قرار گیرد. هنرجویان می‌توانند پس از پیاده‌سازی فرم‌های پروژه آن را با داده‌های نمونه آزمایش کنند، تا در صورت بروز خطا آن را به تیم برنامه نویسی به منظور رفع خطا گزارش دهند.

در مورد روشهای استقرار یک سیستم تحقیق کنید.

معمولاً سه روش برای استقرار سیستم‌های جدید وجود دارد:

۱- استقرار یکباره و آنی

در این روش سیستم قدیم تا استقرار کامل سیستم جدید کار می‌کند و با استقرار کامل سیستم جدید، به یکباره سیستم قدیم حذف و سیستم جدید شروع به کار می‌نماید. این روش به عنوان یک روش سنتی با هدف کاهش هزینه‌ها می‌باشد که به دلیل معایبی که دارد چندان قابل توصیه نمی‌باشد.

۲- استقرار موازی و همزمان

در این روش سیستم قدیم تا استقرار کامل سیستم جدید کار می‌کند و با استقرار کامل و شروع به کار سیستم جدید، به یکباره سیستم قدیم حذف نمی‌شود. زمانی که سیستم جدید تایید گردید سیستم قدیم حذف می‌گردد.

۳- استقرار بخشی (ماژولار/پیمانه ای):

این روش برای سیستم‌های جامع که دارای چند واحد مجزا و مستقل از هم هستند قابل کاربرد است. فرایند استقرار به شرح ذیل می‌باشد:

۱- تقسیم بندی ماژول‌ها

۲- اولویت بندی ماژول‌ها بر اساس:

- نقش و پیش نیازها
- کمترین ارتباطات و تعاملات

۳- انتخاب ماژول

۴- انتخاب استراتژی و روش استقرار:

▪ یکباره

▪ موازی

۵- جایگزینی ماژول انتخاب شده بر اساس استراتژی

۶- آزمایش ماژول و برقراری ارتباط با سایر ماژول ها

۷- شروع استقرار ماژول جدید

فعالیت

صفحه ۹۹

در زمان استقرار سیستم، چه مشکلات دیگری ممکن است رخ دهد؟ توضیح دهید.

- ممکن است مدیریت کار با سیستم جدید را بلد نباشد بنابراین نیاز به آموزش نحوه کار با سیستم جدید به مدیریت و پرسنل باشگاه است.
- ممکن است خطاهای غیرقابل پیش بینی، در سیستم رخ دهد. این خطاها باید بررسی و رفع شوند.
- سیستم جدید ممکن است برخی از نیازهای کاربران را برطرف نکند، بنابراین باید امکانات جدیدی به سیستم به درخواست مشتری اضافه شود.

فعالیت گروهی

صفحه ۹۹

در ارزیابی عملکرد سیستم منتخب چه روش های دیگری برای ارزیابی مشتریان و بازخورد از آنها پیشنهاد می‌دهید؟

- توزیع مجدد فرم نظرسنجی رضایت از سیستم خدمات باشگاه ورزشی، و مقایسه نتایج بدست آمده با نتایج قبلی
- مصاحبه با ورزشکاران و مربیان و ثبت نظرات و تجربه کاری آنها در استفاده از سیستم جدید.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت