

"بسمه تعالی"



Book Store Management System

Autumn 2019



دانشکده فنی و مهندسی

گروه کامپیوتر

گرایش: "نرم افزار"

رشته: "مهندسی کامپیوتر"

عنوان پروژه : "سامانه مدیریت فروشگاه کتاب"

استاد : "جناب آقای امین اسدالهی"

اعضاء گروه :

شایسته مهر یاسمین

طغیانی اتوسا

فرشین مهسا

محمدی لیلا

تاریخ پروژه:

۹۸/۹/۱۱

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵.....	۱-مقدمه.....
۶.....	۲- بیان مسئله.....
۷.....	۳- مدیریت پروژه.....
۷.....	(۳-۱) تعیین مدیر پروژه.....
۷.....	(۳-۲) مدیریت ۴P.....
.....	(۳-۳) مدیریت اندازه گیری.....
۹.....	(۳-۴) تخمین نرم افزاری.....
۱۰.....	(۳-۵) مدیریت ریسک.....
۱۱.....	(۳-۶) مدیریت پیکربندی.....
۱۳.....	(۳-۷) مدیریت کیفیت.....
۱۳.....	(۳-۸) زمان بندی و پیگیری پروژه.....
۱۹.....	۴- تعیین مدل فرایند.....
۲۰.....	۵- تحلیل پروژه(درخت نهایی محصول).....
۲۳.....	۶-تحلیل و طراحی پروژه.....
۲۳.....	(۶-۱) انواع تحلیل.....
۲۴.....	(۶-۲) مدل ERD.....
۲۵.....	(۶-۳) مدل جریان گرا.....
۲۹.....	(۶-۴) مدل رفتاری.....

فهرست

۷-طراحی	۳۰
۱-۷) مولفه	۳۰
۲-۷) طراحی معماری	۳۰
۳-۷) طراحی رابط کاربری	۳۱
۴-۷) جداول پایگاه داده	۳۴

❖ ۱-مقدمه:

امروزه با پیشرفت تکنولوژی انجام بسیاری از کارها بسیار ساده و سریع شده است به طوری که اگر شما صاحب یک مغازه باشید برای مدیریت محصولات خودتان و آگاهی از میزان خرید و فروش خود نیاز به استفاده از روش های قدیمی مانند : چرتکه و استفاده از دفترهای حجیم و بسیار ندارید و تنها با وارد کردن اطلاعات مورد نظرتان در یک سامانه مخصوص میتوانید به راحتی آنها را دسته بندی و حسابرسی کنید ...

در حال حاضر ، کلیه کارهای سفارش کتاب به صورت دستی در کتاب فروشی ها انجام می شود که این روند متوسط:

- ✓ زمان بر است
- ✓ نیروی انسانی بیشتری را می گیرد
- ✓ احتمال خطا در آن بیشتر است.

سامانه مدیریت فروشگاه کتاب نیز یکی از این سامانه هاست که مورد نیاز همه کتابفروشی ها است که قرار است توسط گروه ما طراحی و پیاده سازی شود. پروژه به زبان C# و بانک اطلاعات Sql Server 2018 نوشته میشود.

در این برنامه کاربردی سیستم Store Book امکانات و توانایی های گنجانده شده است. با اجرای برنامه فرمی با ظاهری مناسب باز میشود که شامل منویی برای دسترسی به بخش های مختلف برنامه است . در پروژه فروشگاه کتاب ابتدا لیست کتاب ها توسط کتاب فروشی ثبت می شود و سپس در فرم اطلاعات میتوان اطلاعات مشتری و فروشنده را به صورت جداگانه ثبت کنید.

در بخش اطلاعات شما میتوانید لیست کامل کتاب ها و مشخصات آنها را مشاهده کنید و در صورت نیاز میتوانید از گزینه های : ویرایش ، حذف و درج استفاده کنید.

بانک اطلاعاتی که توسط این سیستم نگهداری می شود، معمولاً شامل: جزئیات فروشگاه ، جزئیات کتاب ، داده ناشران ، اطلاعات مربوط به نویسندگان ، موارد کتاب ، جزئیات سفارش و اطلاعات مشتری می باشد.

❖ ۲- بیان مسئله:

تا به حال شده در کتابفروشی به دنبال کتاب خاصی بگردید اما در پیدا کردن آن دچار مشکل شده باشید و زمان زیادی از شما گرفته باشد؟

با داشتن سامانه مدیریت فروشگاه کتاب این مشکل به سرعت برطرف شده و افراد با یک جست و جوی ساده در این سامانه و براساس موضوع مورد نظر، قفسه ی کتاب خود را به راحتی پیدا میکنند. این سامانه با مرتب کردن کتاب ها به صورت های مختلف از جمله : نام نویسنده ، انتشارات ، موضوع ، رده سنی و... باعث میشود که افراد با سرعت و سهولت بیشتر به کتاب مورد نظر خود دسترسی پیدا کنند. با توجه به موضوعات بیان شده میتوان اینگونه بیان نمود که به دلیل وجود امکانات دیگری در این سامانه است نیازمندی برای وجود آن میباشد. از دیگر امکانات آن میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- ✓ بررسی موجودی انبار فروشگاه برای آگاهی تعداد کتاب ها
- ✓ صادر کردن فاکتور خرید برای خریدار
- ✓ آگاهی از میزان فروش خود در روز مشخص
- ✓ جمع بندی حساب های مالی به صورت حساب های ماهانه و سالانه

و.. است.

❖ ۳- مدیریت پروژه:

➤ (۳-۱) تعیین مدیر پروژه:

اتوسا طغیانی

➤ (۳-۲) مدیریت ۴P:

الف) افراد :

در سامانه مدیریت پروژه فروشگاه کتاب، افرادی در تعامل با سامانه هستند که شامل:

✓ مشتری: خریدار کتاب از فروشگاه.

✓ کاربران : فروشندگان فروشگاه(مسئول صندوق، راهنما معرفی کتاب و...)

✓ مدیر ارشد: استاد درس تحلیل و طراحی سیستم(استاد اسدالهی)

✓ مهندسان نرم افزار: عوامل گروه پیاده ساز سامانه (دانشجویان)

وظیفه مدیر پروژه هماهنگ کردن اعضا و جلب رضایت و حمایت مدیر ارشد است.

مهندسان نرم افزار وظایف دیگری نیز بر عهده دارند ، از جمله:

تیم بندی:

✓ روش تیم بندی ما در اینجا روش CD (کنترل شده غیرمتمرکز) است چون زمان پروژه برای

ما مهم و محدود است ، ما تمام تصمیمات را بر اساس مشورت و رای گیری میگیریم و یکی از ما

مسئول هماهنگی اعضا گروه است. حل مشکلات نیز به صورت گروهی انجام میشود.

تعیین روش های ارتباطی تیم:

✓ رسمی غیر شخصی (افراد گروه با هم در تعامل و ارتباط هستند، یک مدیر داریم که هماهنگی

های لازم را انجام میدهد).

ب) محصول:

▪ دامنه کاربرد:

- ✓ قابل استفاده در فروشگاه های کتاب، کتابخانه ها ، انتشارات.
- ✓ برای ساماندهی و آگاهی جایگاه کتاب ها و دسترسی راحت فروشندگان و خریداران.
- ✓ دسته بندی کتاب ها بر اساس روش های مختلف از جمله: (سبک های مختلف، رده بندی سنی ، نویسنده و...) و جستجو راحت براساس روش تعیین شده.
- ✓ بررسی حساب های مالی، شامل: محاسبه فروش در تاریخ مشخص و جمع بندی حساب ها به صورت حساب های ماهانه و سالانه.

▪ تجزیه محصول:

- ✓ مشاهده سامانه های مشابه در کتابفروشی ها.
- ✓ پرسیدن نحوه کارکردن سامانه و آشنایی با قسمت های مختلف آن.
- ✓ جست و جو در اینترنت و مطالعه درباره کارکرد و پیاده سازی سامانه.

ج) فرایند:

- ✓ فرایند تکاملی_افزایشی است ، به دلیل زمان محدودی که داریم ، امکان خطای کم تری که در این مدل هست و امکان بازگشت وجود دارد ، در صورتی که بخواهیم بخشی از سامانه را تغییر دهیم.

د) پروژه:

برخی از عواملی که باعث شکست و موفق نشدن سامانه میشود :

✓ نداشتن تجربه کافی عوامل گروه.

✓ نداشتن آگاهی و آشنایی کامل با موضوع.

✓ عدم درک نیاز مشتری.

✓ تلاش کافی نکردن اعضا گروه .

✓ تغییرات، خوب مدیریت نشود.

✓ عدم مهارت کافی برای کدنویسی.

➤ (۳-۴) تخمین نرم افزاری :

استفاده از روش تخمین بر مبنای فرایندها ، فرایندها را به قسمت های کوچک تبدیل کرده و میزان تلاش و زمان مورد نیاز آن را محاسبه میکنیم.

مدیریت	تست	پیاده سازی			طراحی	تحلیل	
یک نفر	10 HR	۳	۲	۱	3 Day	5 HR	ایجاد پایگاه داده
یک نفر	3 HR	1 Day			1 Day	1 HR	فرم ثبت مشتری
یک نفر	3 HR	1 Day			1 Day	1 HR	فرم login
دو نفر	3 HR	۲		۱	1 Day	10 HR	فرم ثبت کتاب
یک نفر	3 HR	1 Day			1 Day	1 HR	فاکتور خرید مشتری
یک نفر	2 HR	۲		۱	1 Day	1 HR	حساب فروشگاه
یک نفر	4 HR	1 Day			1 Day	6 HR	دسته بندی کتاب ها
یک نفر	3 HR	۲		۱	1 Day	5 HR	منو اصلی

✓ قسمت پیاده سازی به بخش های کوچک تر تقسیم شده است ، که در ادامه جداول آن قابل مشاهده است.

➤ ۵-۳) مدیریت ریسک:

برخی از ریسک هایی که در این پروژه با آنها برخورد خواهیم کرد:

ریسک	نوع ریسک	تاثیر ریسک	احتمال وقوع
از دست دادن نمره	BU	۱	۹۹%
نپذیرفتن استاد	BU	۱	۹۵%
بی تجربگی عوامل گروه	ST	۲	۸۵%
دسته بندی نامناسب	ST	۲	۳۵%
وارد کردن اطلاعات غلط	ST	۲	۴۰%
هماهنگ نبودن اعضا	ST	۳	۱۵%
از دست دادن زمان	ST	۲	۴۸%
عدم مهارت اعضای گروه	TE	۱	۷۸%
تحلیل نادرست	ST	۳	۵۰%
تغییر هنگام پیاده سازی	TE	۲	۶۰%
برآورد اشتباه هزینه	PS	۴	۵۰%
عدم رضایت کاربر	CU	۱	۷۰%

• نوع ریسک ها:

اندازه پروژه (PS)، مشتری (CU)، فناوری (TE)، محیط توسعه (DE)، پرسنلی (ST)، تجاری (BU)

• تاثیر ریسک:

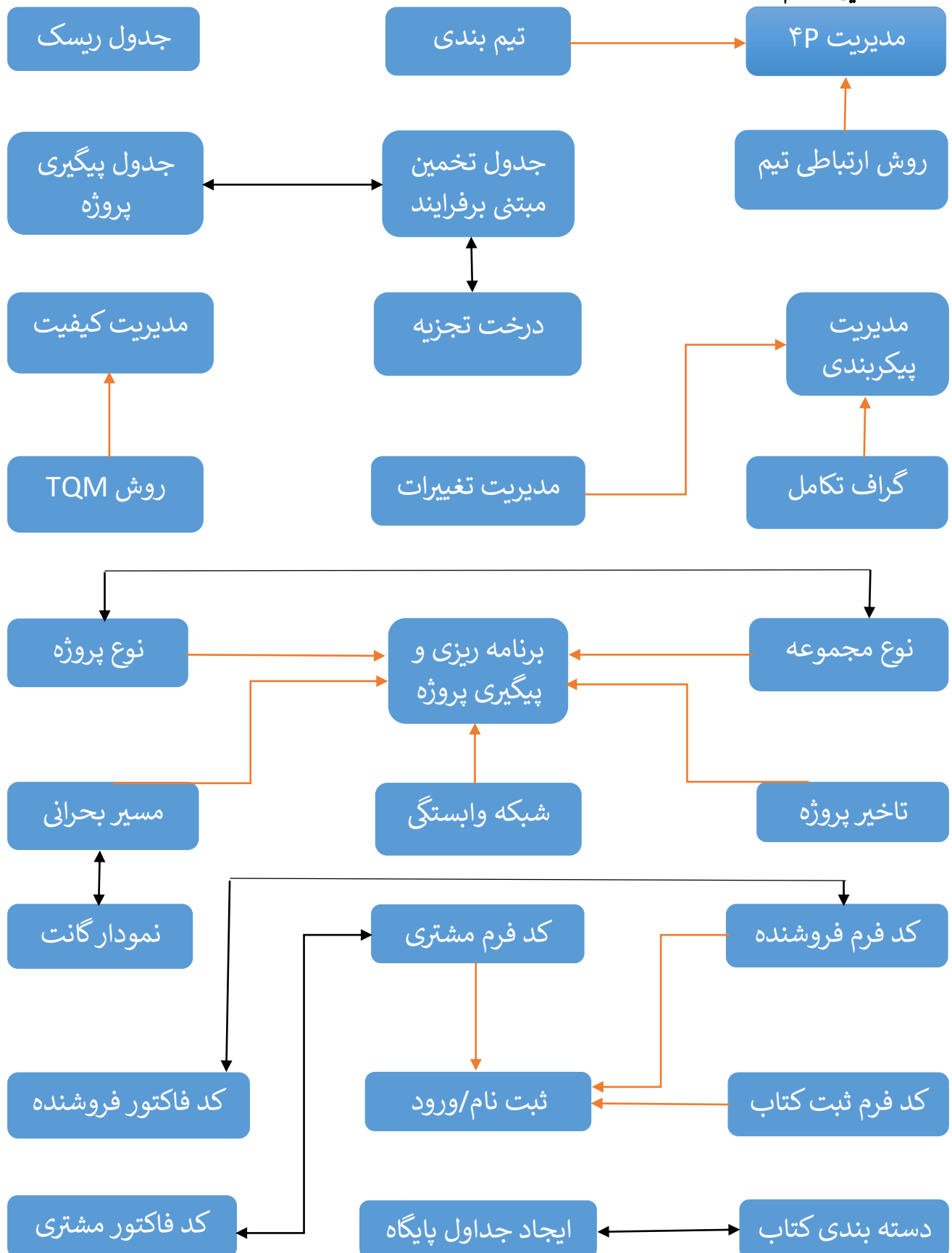
۱) (فاجعه)، ۲) (خیلی بد)، ۳) (بد)، ۴) (کم اهمیت)

• احتمال وقوع:

درصد احتمالی رخ دادن ریسک مورد نظر

➤ (۳-۶) مدیریت پیکربندی:

● شناسایی اقلام:

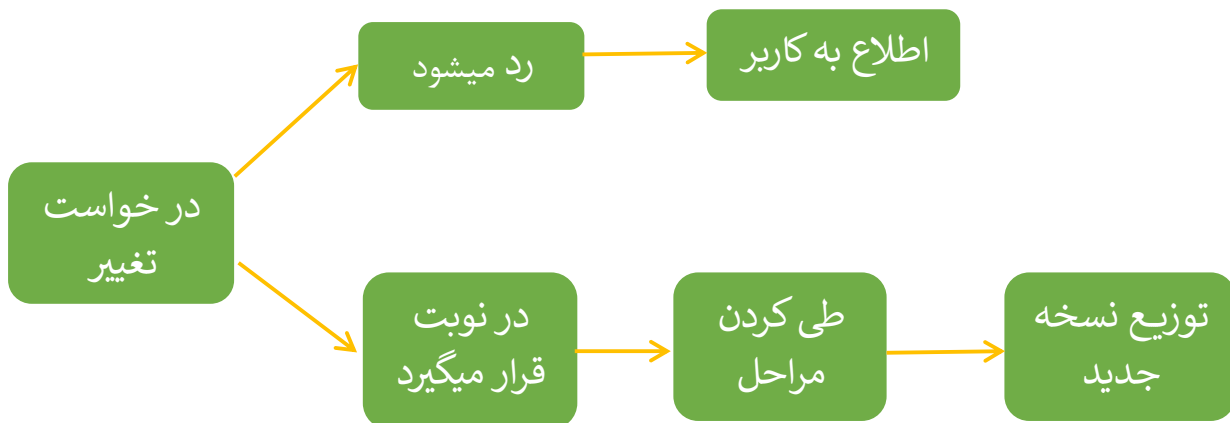


• ایجاد گراف تکامل:

با ایجاد تغییرات روی برنامه باعث میشود نسخه جدیدی از آن تولید شود، که هر نسخه شامل مستندات جداگانه خود است. اما پروژه ما به دلیل کوچک و محدود بودن آن ممکن است شامل نسخه های متعدد نشود. اما اگر با گذشت زمان، نیاز به ایجاد تغییرات در آن باشد یا بخواهیم آن را گسترش دهیم باید نسخه جدیدی از آن را ارائه دهیم. اگر تغییر جزئی باشد همان نسخه با یک شماره دیگر از آن عرضه میشود، اما اگر تغییرات زیاد باشد نسخه جدید عرضه می شود.

• مدیریت تغییرات:

برای یک پروژه مهندسی نرم افزار بزرگ تغییرات کنترل نشده و حتی ناشناخته ممکن است باعث ایجاد اشوب شود. اما پروژه ما چون یک پروژه بزرگ نیست ایجاد تغییرات در آن ممکن است انقدر پیچیده و سخت نباشد اما به هر حال ایجاد تغییر در یک پروژه باید مراحل خود را طی کند.



• بررسی پیکربندی:

- ✓ بررسی تمام فرایندها از ابتدای پروژه تا انتها
- ✓ تست تمام فرایندها
- ✓ تولید گزارش فرایندها
- ✓ تحویل به مدیر پروژه

➤ (۳-۷) مدیریت کیفیت:

روش مدیریت کیفیت:

• روش کیفیت فراگیر یا Total Quality Management (TQM)

- ✓ از ابتدا روند کاری را مدیریت میکند.
- ✓ جزء به جزء فرایندها را بررسی می کند.
- ✓ تمام خطاها را از بین می برد.
- ✓ دیدگاه مشتری را در نظر دارد.
- ✓ حداکثر نیازهای برنامه را پوشش میدهد.

➤ برنامه ریزی و پیگیری پروژه:

❖ تعیین نوع مجموعه کاری:

نوع پروژه: *New Development*

- ✓ چون مشابه پروژه ما وجود دارد و ایده نویی نیست.
- ✓ ما از ابتدا شروع به طراحی سامانه میکنیم.
- ✓ ما توسعه دهنده محصول هستیم.

• انواع مجموعه کاری:

- ✓ حداقلی (کم و کوچک)

❖ تعیین نوع مجموعه کاری، افراد، زمان، محصولات قابل تحویل، تاریخ شروع و تاریخ پایان کار:

➤ ایجاد پایگاه داده:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۱	طغیانی	2 Day	ایجاد جدول ها	۹۸/۹/۱	۹۸/۹/۲
۲	طغیانی	1 Day	ایجاد روابط جدول ها	۹۸/۹/۳	۹۸/۹/۳
۳	طغیانی	1 Day	همگام سازی با فرم ها	۹۸/۹/۴	۹۸/۹/۴

➤ فرم login:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۴	محمدی	1 Day	صفحه ورود به برنامه	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۷

➤ منو:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۵	طغیانی	2 Day	پایاده سازی صفحه اصلی	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۸
۶	فرشین	1 Day	پایاده سازی گزینه ها	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸

➤ فرم ثبت کاربر:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۷	شایسته مهر	1 Day	فرم ثبت نام	۹۸/۹/۹	۹۸/۹/۹

➤ فاکتور خرید مشتری:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۸	شایسته مهر	1 Day	فاکتور خرید	۹۸/۹/۱۴	۹۸/۹/۱۴

➤ فاکتور ثبت کتاب:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۹	محمدی	2 Day	وارد کردن مشخصات در پایگاه داده	۹۸/۹/۱۴	۹۸/۹/۱۵
۱۰	فرشین	1 Day	کد نویسی فرم	۹۸/۹/۱۵	۹۸/۹/۱۵

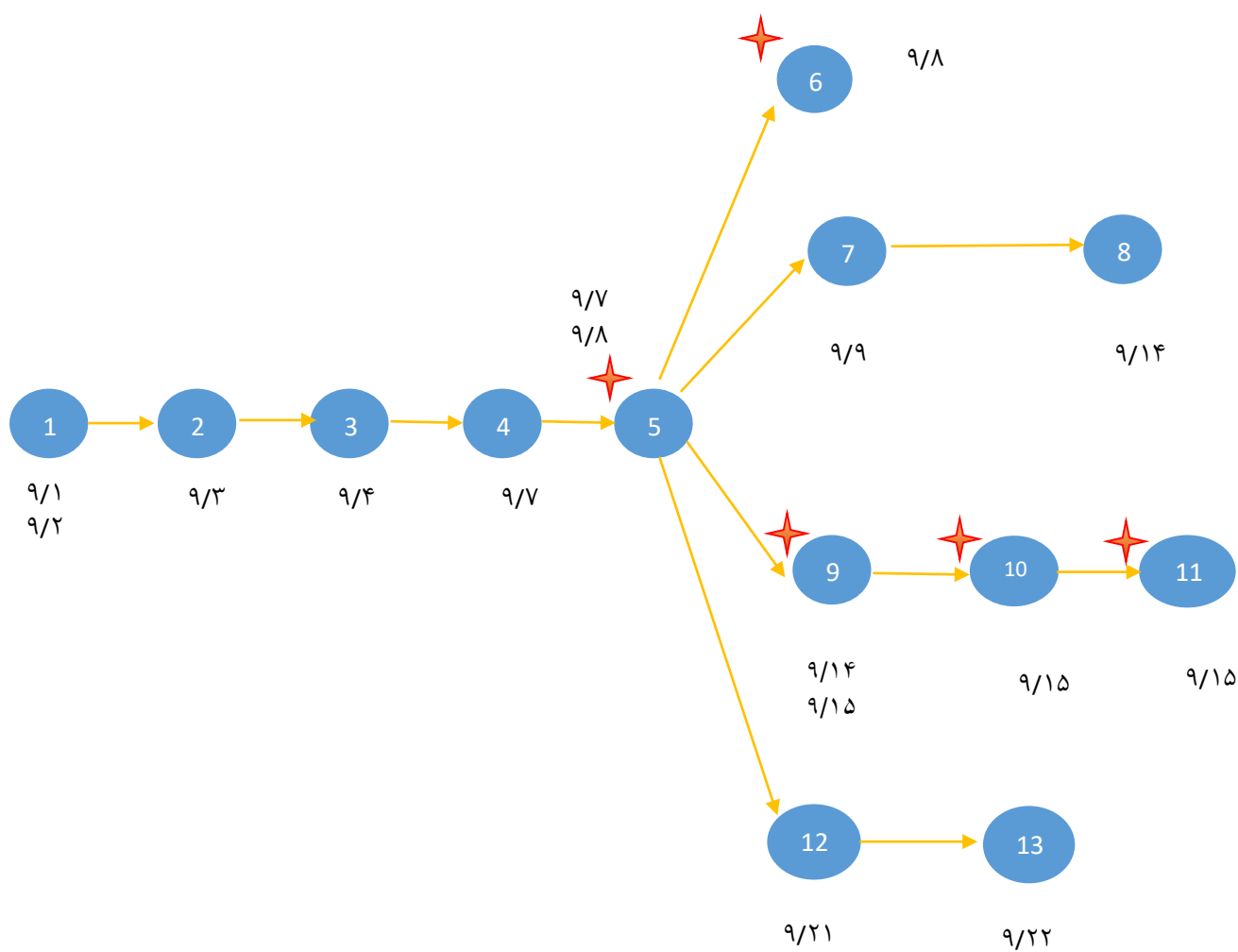
➤ دسته بندی کتاب ها:

task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۱۱	شایسته مهر	1 Day	لیست کتاب ها	۹۸/۹/۱۵	۹۸/۹/۱۵

➤ حساب ها:

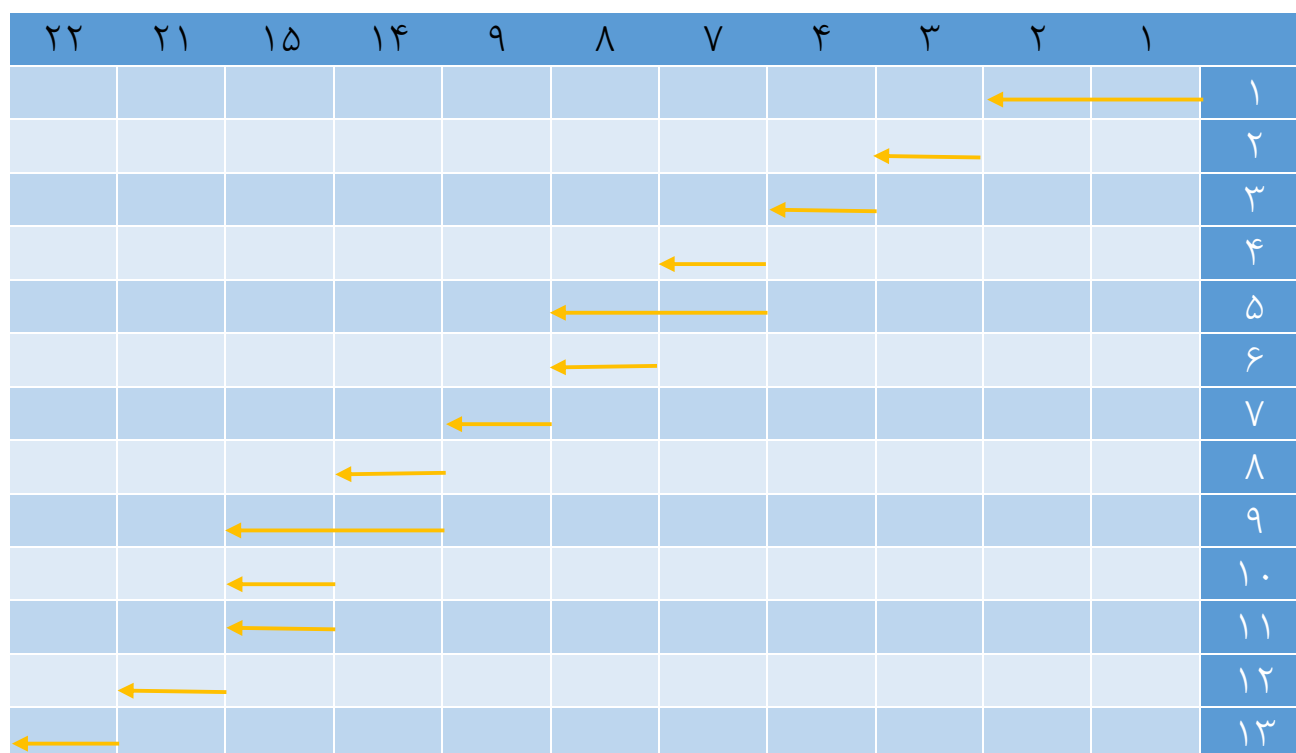
task	افراد	زمان	محصول	تاریخ شروع	تاریخ تحویل
۱۲	فرشین	1 Day	کد انتخاب تاریخ مشخص	۹۸/۹/۲۱	۹۸/۹/۲۱
۱۳	شایسته مهر	1 Day	کد چاپ گزارش	۹۸/۹/۲۲	۹۸/۹/۲۲

❖ ترسیم شبکه وابستگی و تعیین مسیر بحرانی:



❖ ← نقطه بحرانی

❖ رسم نمودار گانت:



❖ گام های پیگیری:

task	محصول	تاریخ شروع	تاریخ پایان	تاریخ شروع واقعی	تاریخ پایان واقعی	مدت تاخیر
۱	ایجاد جدول ها	۹۸/۹/۱	۹۸/۹/۲	۹۸/۹/۲	۹۸/۹/۲	1Day
۲	ایجاد روابط جدول ها	۹۸/۹/۳	۹۸/۹/۳	۹۸/۹/۳	۹۸/۹/۳	-
۳	همگام سازی با فرم ها	۹۸/۹/۴	۹۸/۹/۴	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۷	3 Day
۴	صفحه ورود به برنامه	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۷	-
۵	پیاده سازی صفحه اصلی	۹۸/۹/۷	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸	1 Day
۶	پیاده سازی گزینه ها	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸	۹۸/۹/۸	-
۷	فرم ثبت نام	۹۸/۹/۹	۹۸/۹/۹	۹۸/۹/۹	۹۸/۹/۹	-
۸	فاکتور خرید	۹۸/۹/۱۴	۹۸/۹/۱۴	انجام نشده	انجام نشده	-
۹	وارد کردن مشخصات در پایگاه داده	۹۸/۹/۱۴	۹۸/۹/۱۵	انجام نشده	انجام نشده	-
۱۰	کد نویسی فرم	۹۸/۹/۱۵	۹۸/۹/۱۵	انجام نشده	انجام نشده	-
۱۱	لیست کتاب ها	۹۸/۹/۱۵	۹۸/۹/۱۵	انجام نشده	انجام نشده	-
۱۲	کد انتخاب تاریخ مشخص	۹۸/۹/۲۱	۹۸/۹/۲۱	انجام نشده	انجام نشده	-
۱۳	کد چاپ گزارش	۹۸/۹/۲۲	۹۸/۹/۲۲	انجام نشده	انجام نشده	-

❖ گام های پیگیری:

تاخیر هایی که ممکن است در طول پروژه رخ دهد:

- ✓ مریض شدن اعضای گروه
- ✓ نبودن اعضای گروه
- ✓ قطع بودن اینترنت
- ✓ خراب شدن سیستم ها
- ✓ امتحان داشتن اعضا
- ✓ کمبود اطلاعات
- ✓ و.....

❖ ۴- تعیین مدل فرایند:

مدل تکاملی افزایشی :

- ✓ زیرا زمان ما محدود و کم است و احتمال خطا در این مدل کم است .
- ✓ در صورت تغییر در پروژه امکان بازگشت وجود دارد و میتوان با انجام تغییرات لازم نسخه قبلی را بهبود بخشید و ورژن جدید ان را عرضه کنیم.
- ✓ میتوان با تغییر دادن بر اساس نیازهای مشتری حمایت و رضایت ان را جلب کرد.

❖ ۵- تحلیل پروژه (درخت نهایی محصول):

- فرم اطلاعات کاربر:

- ✓ نام و نام خانوادگی، شماره موبایل، کدملی (الزامی)
- ✓ کد عضویت، تاریخ تولد (غیر الزامی)

- فرم login:

- ✓ نام کاربری
- ✓ پسورد

- فرم ثبت اطلاعات کتاب:

- ✓ نام کتاب
- ✓ نام نویسنده
- ✓ نام انتشارات
- ✓ موضوع کتاب
- ✓ تعداد
- ✓ شماره قفسه

- فاکتور فروش:

- ✓ نام کتاب
- ✓ تعداد
- ✓ قیمت
- ✓ مجموع خرید

- فاکتور تاریخ مشخص:

- ✓ تعداد کتاب های خریداری شده
- ✓ قیمت کتاب های خریداری شده
- ✓ مجموع فروش

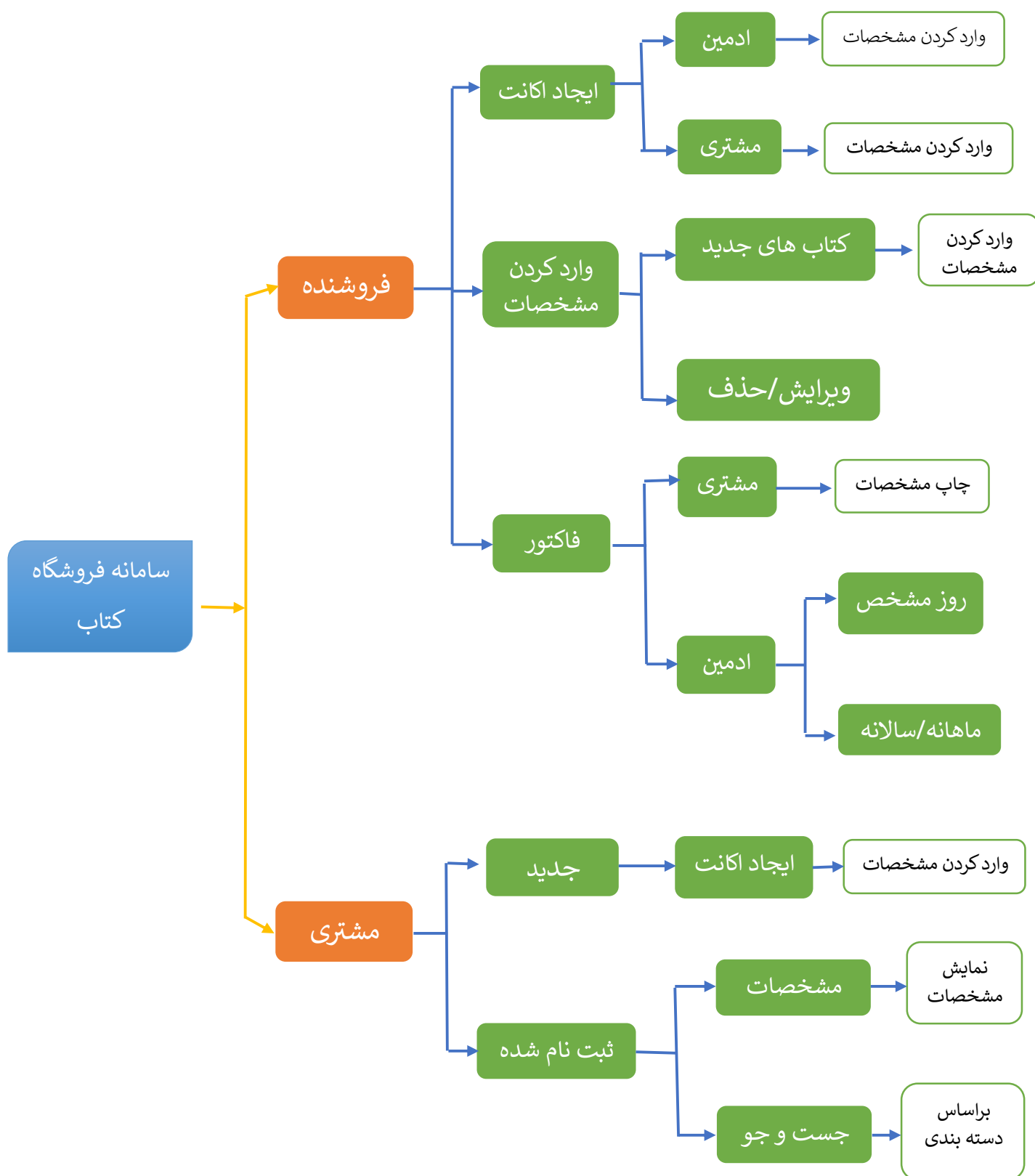
• فاکتور ماهانه/سالانه:

- ✓ مجموع فروش در ماه/سال
- ✓ تعداد کتاب های فروخته شده

• جستجو:

- ✓ نام کتاب
- ✓ نام نویسنده
- ✓ انتشارات
- ✓ رده سنی

• درخت محصول:



❖ ۶-تحلیل و طراحی پروژه:

➤ (۱-۶)انواع تحلیل:

تحلیل ساخت یافته (بر اساس روال های کاری)

- ✓ یک سری داده اولیه داریم (مشخصات کتاب ها)
- ✓ داده جدید تولید میشود (لیست کتاب های فروخته شده، فاکتور های فروش)
- ✓ یک سری موجودیت خاص داریم (کتاب، فروشنده، مشتری، فاکتور)
- ✓ روابط مشخص بین موجودیت ها برقرار است (ارائه، فروش، خرید، چاپ، خرید و فروش کتاب)
- ✓ یک سری روال های کاری مشخص وجود دارد (جست و جوی کتاب، خرید کتاب، بررسی حساب ها و...)

• کارهای تحلیل:

○ شناخت محیط عملیاتی:

- ✓ سامانه توسط زبان C# و پایگاه داده Sql پیاده سازی میشود که برای پیاده سازی انها به ترتیب از محیط های visual studio 2012 و Microsoft SQL Server Management Studio 18 استفاده میشود.

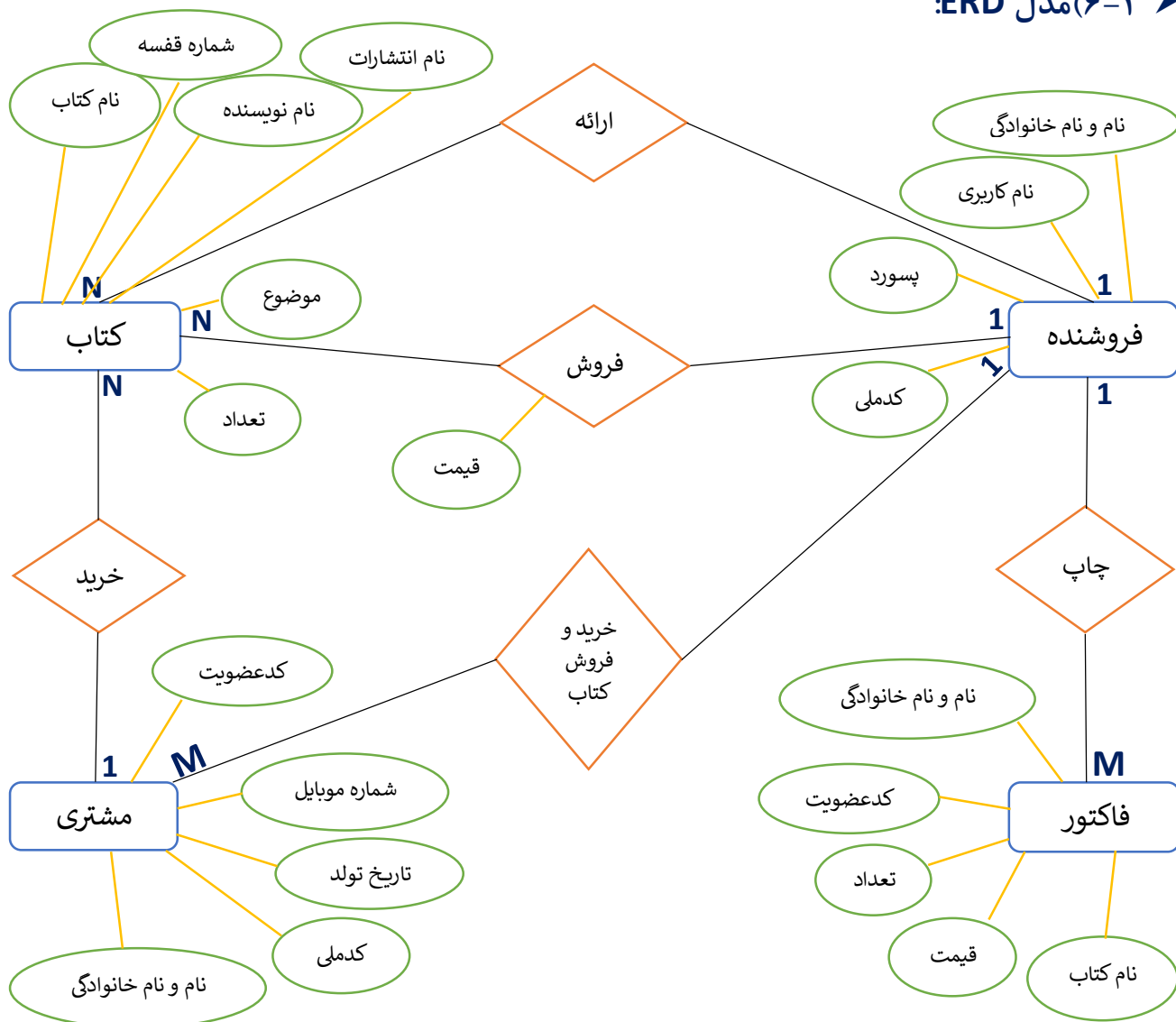
- ✓ بر اساس تجربه دیگران و محبوبیت نرم افزار ها ، از نرم افزارهای نام برده شده استفاده شده است.

○ شناخت نیازها:

- ✓ برای ثبت مشخصات کتاب ها نیاز به یک پایگاه داده داشتیم که بر اساس توانایی و تحقیق از پایگاه داده Microsoft SQL Server Management Studio 18 استفاده کردیم.
- ✓ پیاده سازی سامانه نیاز به یک زبان برنامه نویسی دارد که ما در اینجا بر اساس مشاهدات سامانه های این چینی و تحقیق از زبان C# استفاده کردیم ، که باتوجه به آشنایی ما به زبان های Java و C++ یادگیری ان نیز آسان تر بود و زبانی پر استفاده در بازار نرم افزار ها است.

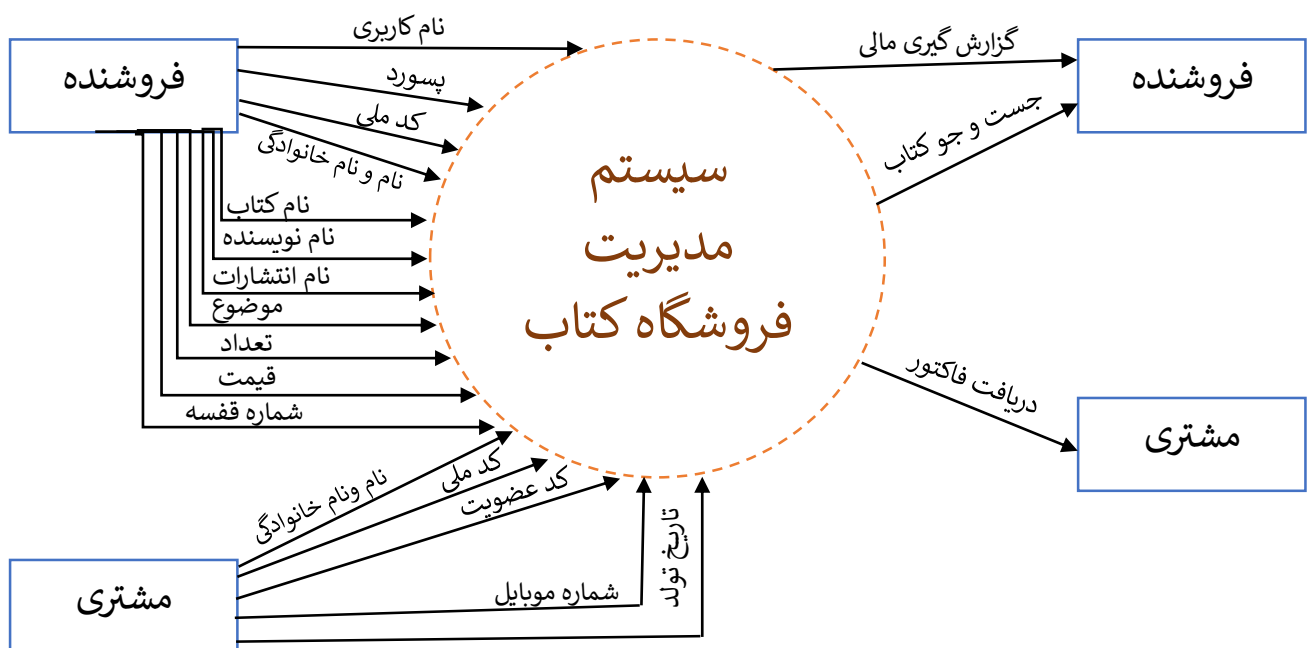
○ جلسه FAST:

- ✓ تشکیل جلسه برای هماهنگی کارها و مشخص شدن وظایف اعضا .

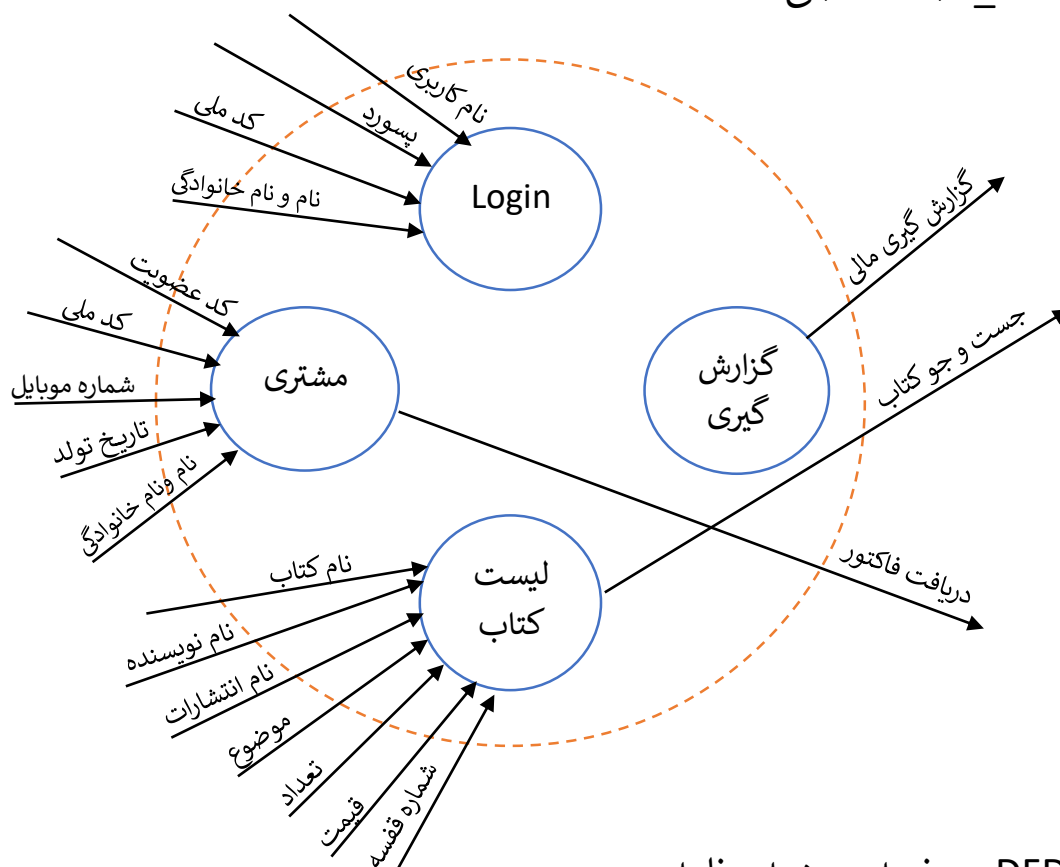


➤ ۳-۶) مدل جریان گرا:

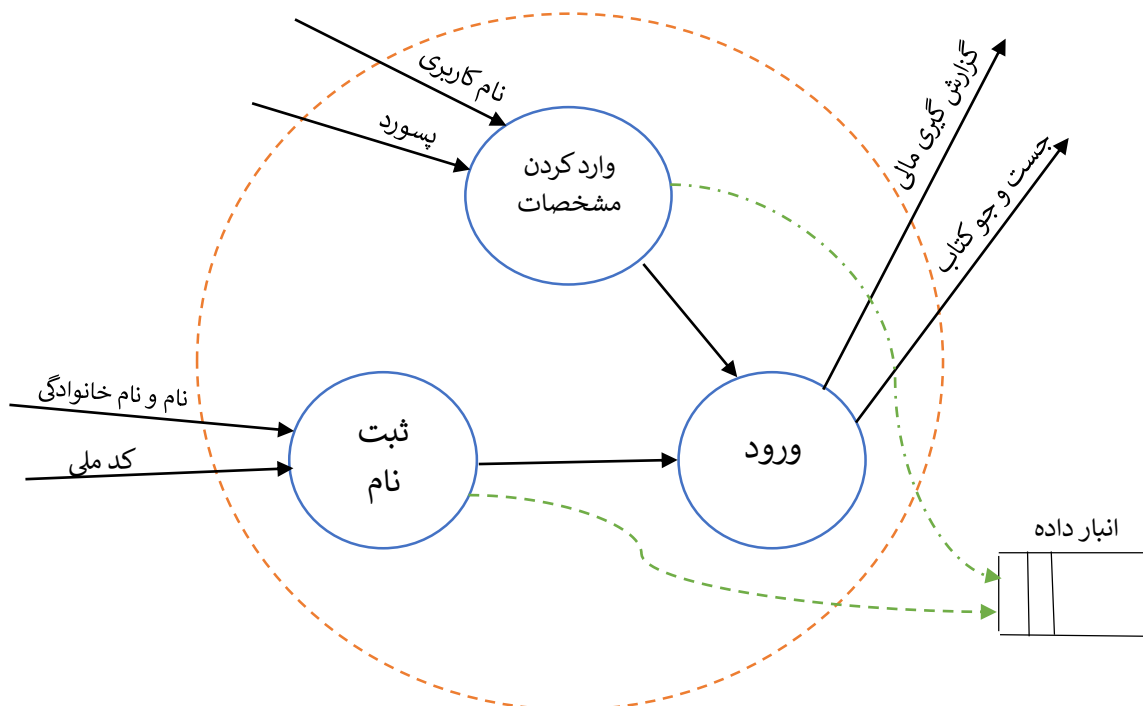
• DFD(0) :



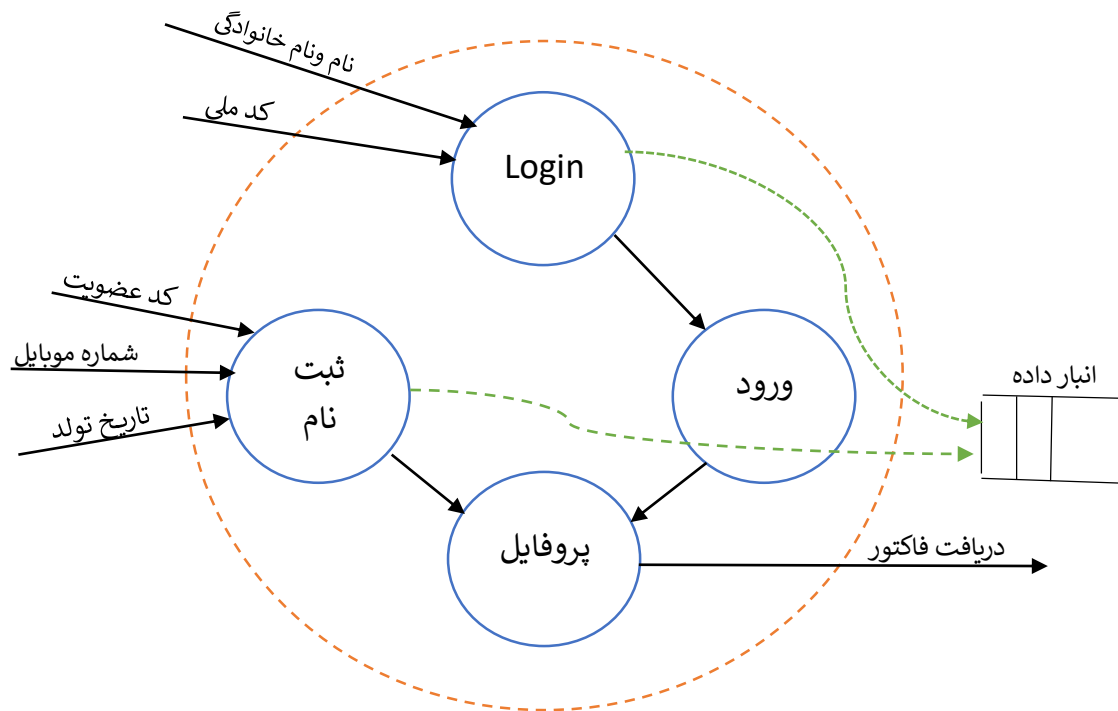
• DFD(1)_ صفحه اصلی:



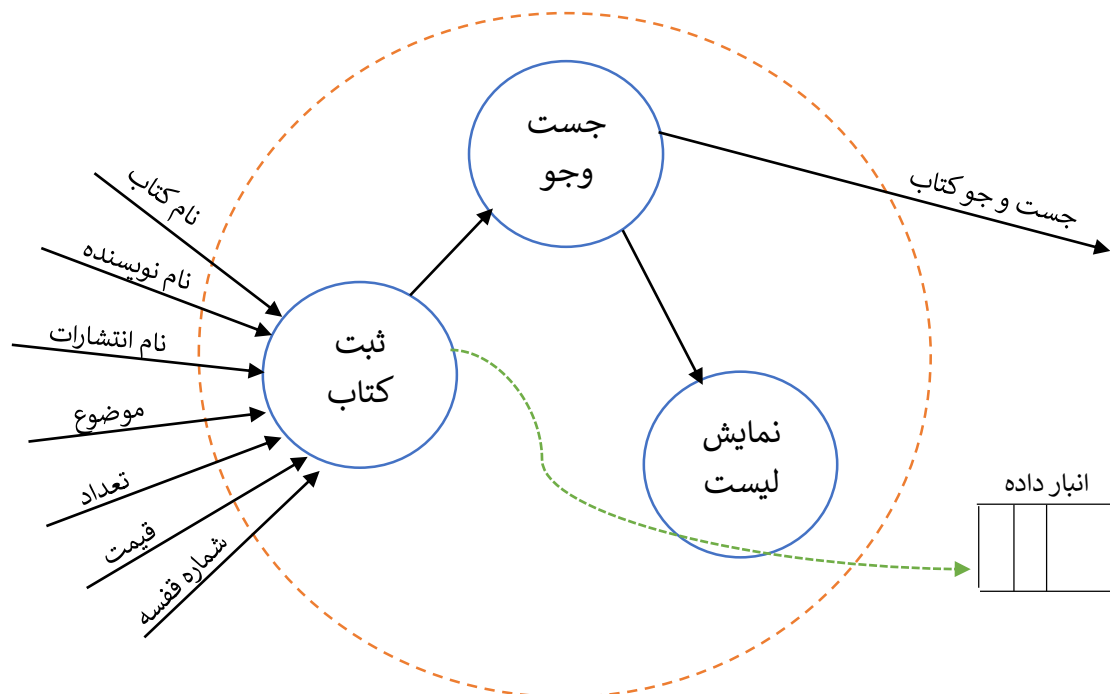
• DFD(2)_ صفحه ورود به برنامه:



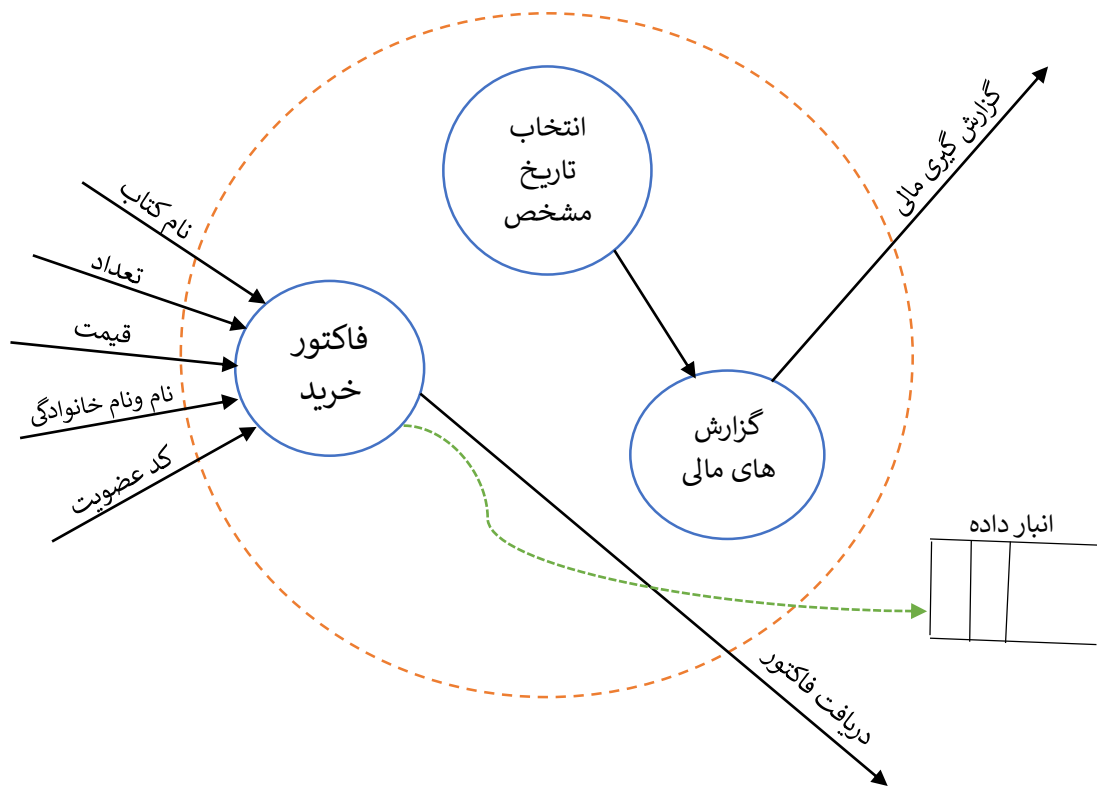
• (3)DFD_مشتری:



• (4)DFD_لیست کتاب ها:

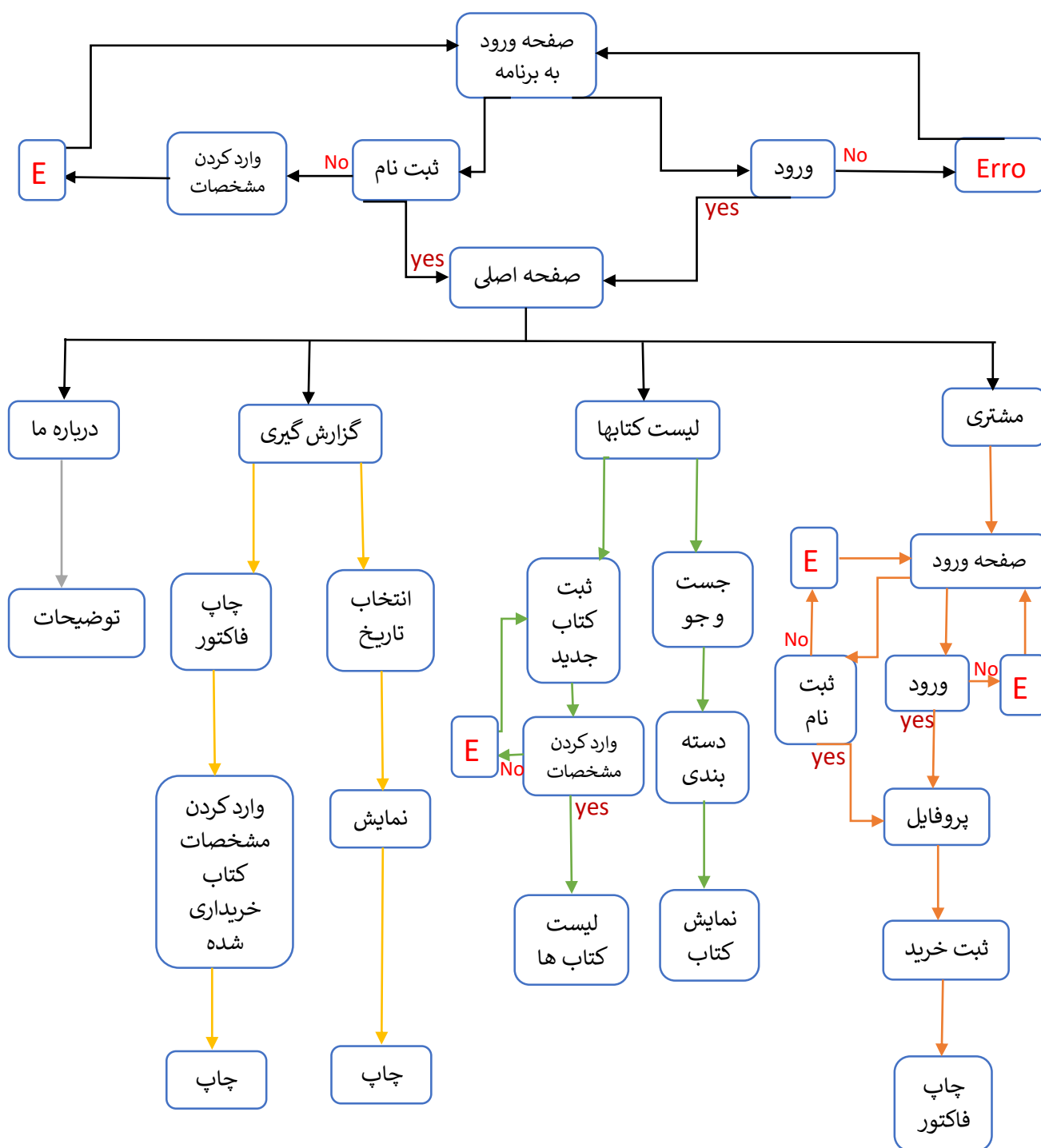


• (5)DFD_گزارش گیری:



✓ نام و نام خانوادگی و کد عضویت برای چاپ فاکتور الزامی نیست در صورت عضویت چاپ میشود.

➤ ۴-۶ مدل رفتاری:



Error

✓ در هر مرحله گزینه بازگشت به صفحه قبل وجود دارد.

❖ ۷-طراحی:

➤ (۷-۱) مولفه یا ماژول:

- ✓ ثبت نام ادمین (فروشنده)
- ✓ ثبت نام مشتری
- ✓ ثبت مشخصات کتاب ها
- ✓ لیست کتاب ها
- ✓ جست و جو
- ✓ گزارش گیری مالی
- ✓ چاپ فاکتور

➤ (۷-۲) طراحی معماری:

- سبک های معماری:

سبک معماری های داده محور، برنامه دارای پایگاه داده است که برای تمام مراحل نیاز به داده داریم از جمله:

- ✓ برای ثبت مشخصات کتاب و جست و جوی کتاب.
- ✓ برای ثبت مشخصات فروشنده و مشخص کردن ادمین سامانه.
- ✓ برای ثبت مشخصات مشتری و ایجاد پروفایل برای آن.
- ✓ برای چاپ فاکتور خرید.
- ✓ گزارش گیری مالی.

➤ (۷-۳) طراحی رابط کاربری:

○ صفحه ورود به برنامه:



Login

نام کاربری:

کلمه عبور:

ثبت نام

ورود

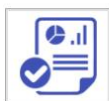
○ صفحه اصلی:



Book Store Management System



درباره ما



گزارش گیری



جست و جو



کاربران



خروج

○ کاربران:



نام کاربری

کلمه عبور

 بازگشت

○ فرم ثبت نام مشتری:

فرم ثبت نام

نام:

نام خانوادگی:

کدملی:

شماره موبایل:

تاریخ تولد:

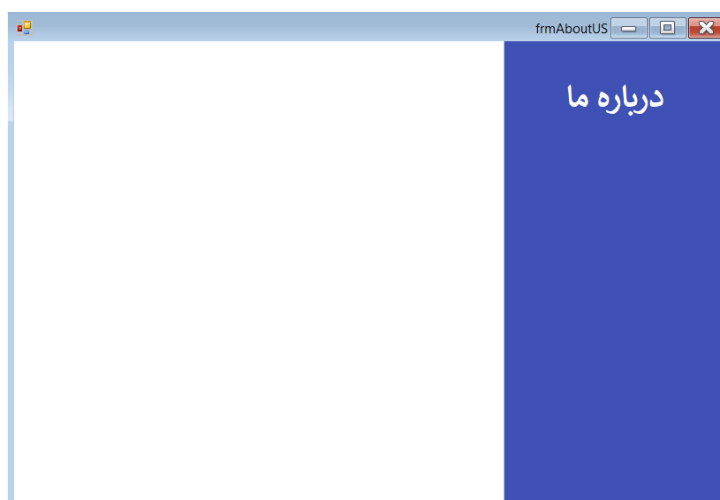
کد عضویت:

آدرس:

ثبت نام



○ درباره ما:



✓ صفحات دیگر هنوز طراحی نشده است!

این داستان ادامه دارد.....

➤ (۷-۴) جداول پایگاه داده:

• جدول کتاب:

Book name	Author Name	Publication name	Topic	Number	Price	Shelf number

primary key: Book name

• جدول مشتری:

first name	last name	National Code	phone number	Membership code	Date of birth

primary key: National Code

• جدول فروشنده:

first name	last name	user name	password	National Code

primary key: user name

- جدول فاکتور مشتری:

Book name	Number	Price

primary key: Price

- جدول گزارش گیری مالی:

Book name	Number	Price	date

primary key: Price

✓ مجموع قیمت ها را با استفاده از کوئری به دست می آوریم.