

نام و نام خانوادگی: علیخ اسٹرائیکنیس، محمد محمود فرد

واحد درس: آرکیتیکچر و مهندسی نرم افزار

رسانه: مهندسی کامپیووتر

هرس: آقای محمد احمدزاده

جمن: ۱۴۰۳

Subject.....

«فهرست مطالب»

Day... Month... Year.....

1 بخش اول ... زبان UML

2 UML - تعریف

3 فهرست مودل

4 UML - کاربرد

5 UML - مزایا

6 UML - معایب

7 جنبه های ایستاد و بیویا

8 ۱۴ محدوده زبان UML بر تعریف، مطالعه و میان جوئی است که میان آنها متفاوت است.

- Use Case Diagram

- Activity Diagram

- State Diagram

- Communication Diagram

- Sequence Diagram

- Timing Diagram

- Interaction Overview Diagram

- Profile Diagram

- Composite Structure Diagram

- Class Diagram

- Package Diagram

- Object Diagram

- Deployment Diagram

Subject.....

Day... Month... Year....

الفهرس

ASP.NET Core ... برمجة

- ASP
- dotNET
- ASP.NET Core
- Middle wave
- Web Routing
- Data Annotation
- Db Context
- connection string
- Dependency injection
- controller
- ORM
- Entity Framework
- Razor
- Validation

Subject.....

Day... Month... Year.....

بخشنامه زبان UML

1 تعریف UML (Unified Modeling Language) یا زبان مدل سازی پروژه

- 2 بزرگ زبان مدل سازی که از استاندارد است که برای مدلسازی، متدل سازی، و تجسم
3 سیستم های نرم افزاری استفاده می شود. این زبان توسط گروه مدیریت پروژه درست شده است.

4 فهرست نمودارهای UML را بیان کنید؟ در زبان UML نمودارهای

5 بدست ساختاری و رفتاری تقسیم می شود.

6 نمودارهای ساختاری * این نمودارها ساختار استاتیکی بکسر پیشوند و عبارتند از:

7 هفت نوع نمودار ساختاری وجود دارد:

8 نمودار کلاس * برای نمایش کلاس ها و روابط بین آنها.

9 نمودار رئوئی * نمایش نمودارهای خاصی از کلاس ها.

10 نمودار کامپونت * نمایش اجزای فنرکس سترم.

11 نمودار توزیع * نمایش نحوه استقرار اجزای سیستم.

- 1. مُهُودِر رکارج * نمایش ساز و کنجر کلاسیع و مولفه های.
- 2. مُهُودِر ساختار تکسیم * نمایش ساختار داخلی یعنی کلاس.
- 3. مُهُودِر برروضایل * کلی نمایش برروضایل های [1][3][8].
- 4. مُهُودِر راهی رفتاریں * این مُهُودِر راهی رفتار دینا میکنی کہ سیم لانگان میں چند.
- 5. هفت نوع مُهُودِر رفتاریں وجود دارد:
- 6. مُهُودِر موعد خارجی * نمایش کنیاز های کاربر.
- 7. مُهُودِر فعالیت * نمایش کمک کاری.
- 8. مُهُودِر مالیاتی * نمایش حالات مالیاتی.
- 9. مُهُودِر توالي * نمایش ترتیب اور اراده های.
- 10. مُهُودِر ارتباط * نمایش تعاملات سیاستی.
- 11. مُهُودِر معور تعامل * خلاصہ ای از تعاملات.
- 12. مُهُودِر زمان بندی * نمایش زمان بندی اور اراده های [5][2][1].

Subject.....

Day... Month... Year.....

۳ کاربرد زبان UML در بیان کنید؟

۱ به عنوان یه زبان استاندارد، ارتباطات و شیوه‌های نویسندگی جمیع را جمع و جبود می‌نماید.

۲ وکیفیت کیمی محصول (افزونشی و چند کم خوب) در UML به صورت تغییرات در

۳ قابلیت توسعه کلی می‌کند و اعلان سیستم‌های تغییرات را فهم می‌کند. (رجوعه

۴ های مختلف صانند و ماقبل را فراهم می‌کند. برای حلها حفظ و مدلسازی اتفاقاتی وجود دارد.

۴ مزایا زبان UML در بیان کنید:

- جبود ارتباطات

- درک بینتر سیستم

- عسن سازن (حقیق)

- پیشگیری از تغییرات

۵ معایب زبان UML در بیان کنید:

- پیچیدگی

- زمانی برخورد

- پیشگیری از محدود از مقاصیم مدرن

- خواصی انتہائی در مردم‌سازی

- نازکی محتواست تخصصی

Subject.....

Day... Month... Year.....

۲ در زبان UML جنبه های استاتیک و دینامیک این را بیان کنند:

* جنبه های استاتیک (static)

جنبه های استاتیک (Structural Diagrams) با استفاده از نویز در راهنمای ساختاری (Formal)

خواسته داره من لور.

۱ مودول کلاس (Class Diagram) کلاس های، رابطه های و روابط بین آنها را نشان می کند.

۲ مودول ۱ تا ۵ (Object Diagram) ایجاد و روابط بین آنها را در طبقه ای که مدل شده اند.

۳ مودول اجزای (Component Diagram) اجزای فیزیکی و روابط بین اجزای فیزیکی را نشان می کند.

۴ مودول اسکریپت (Deployment Diagram) سیستمی که روشهایی برای اجرا دارد.

در زبان اجراء را نشان می دهد.

- جنبه های دینامیک (Dynamic)

جنبه های دینامیک (Behavioral Diagrams) از نکوهای رفتاری (Behavioral Patterns).

مدل معنیگویی.

Subject.....

Day... Month... Year....

نحوه معرفه اسناد (Use Case Diagram) - ۱

اعمال می کند.

نحوه توالی (Sequence Diagram) نمایم کنیم این اسناد فعالیت ها را

نمودار تعامل (Interaction Diagram) این اسناد فعالیت ها را

نمودار فعالیت (Activity Diagram) نمایم کنیم این اسناد فعالیت ها را

۱۴ نمودار زبان را با ذکر تعریف مثال و بیان جزئیات آن پیش کنید:

۱- Use Case Diagram

نمودار معرفه کاربر (Use case Diagram) که از نمودارهای رفتاری

که به نهایی تعاملات بین آنکه کاربرها (Actor) و سیستم اسناد فعالیت ها

این نمودار را به شناسایی نمایم و نحوه تعامل کاربران با آن معرفی کنید.

اجرا (Act)

بازیگر (Actors)

مشهود استفاده (Use cases)

(Associations) می باشد.

مثال * فرض کنید می خواهیم یک سیستم مدیریت درخواست اورجین فارضی بسازیم

طایفه کشیم. در این مثال:

• بازنگری: کارفند و مدر

• معادله اتفاقاً:

- درخواست اورجین

- پرسش درخواست اورجین

- تایید اورجین

- اورجین

- اتفاق رسانی به کاربر

2. Activity Diagram

نمودار فعالیت

نمودار فعالیت UML است که برای نمایش جریان کار و رفتار بروزگیری می‌شود.

سیستم اتفاقاتی می‌باشد این نمودار به قابلیت سازی پردازی کار و فعالیت ها و اقدامات

مختلف گذشتی دارد.

Subject.....
Day... Month... Year.....

* مثال فرضی کند عی خواهیم نمود که فعالیت برای یک سیستم فریز سفارشی تأمین شده است

۰ فعالیت‌ها:

- ارسال فارمی تأمین صورتی
- دریافت فارمی
- پردازش فارمی
- ارسال فارمی

۳. State Diagram

نمودار حالت یا نمودار روابطین حالت (State Diagram) در UML

رفتا رهایی دوباره سیستم را به صورت مرحله‌ای مدل می‌کنند. این نمودار حالت

مختلف بین هم کاربردهای مختلف حرفه‌زدگی از شانعی دید و انتقال بین این حالت

این اسانس را در اینجا معرفی می‌کنیم.

* مثال فرضی کند عی خواهیم نمود که حالت برای سیستم فریز سفارشی

تاریخ کنم

4. Communication Diagram

UML که از نمودار رجبار (Communication Diagram) نمودار ارتباطی (communication diagram)

اسناد برای مدل سازی تعاملات بین (نئی یا اجزایی) سیستم براساس نظری

پیام های مردوبال گروه اتفاقیه ها

* مقال فرقی لیندی خواهیم نمود ارتباطی برای سیستم در اخت

انلاین را ترسیم کنیم

5. Sequence Diagram

نمودار رتولی (Sequence Diagram) یا پایه از نمودارهای زمانی رفتار در زمان فعلی

سازه کاربری UML است که برای نشان دادن چگونگی تعامل اینها و اینها با سیستم در مکان زمانی استفاده می شود.

سیستم در مکان زمانی استفاده می شود.

جزئی اصلی نمودار رتولی:

- خطوط حیاتی (Lifelines)

- پیام ها (Messages)

- بازیگران (Actors)

مثال * فرض کنید می خواهیم نمودار رتولی برای سیستم کوکا کولا رسم کنیم.

کنیم.

6. timing Diagram

نمودار زمان بندی های نهایی (تفصیل) از مجموعه سیستان هادر حوزه زمان است.

این نمودار مجموعاً برای نشان دادن اتفاقات سیستان هادر آنرا فرمی

دیجیتال استفاده چیزی؟

قرارداد (چا) راچ در نمودار زمان بندی:

- مقدار بالا * به عنوان اینها در تغیر در فرآیند صورت می‌گیرد.

- مقدار پایین * به عنوان ۰ منفعت در فرآیند تغییر در فرآیند صورت می‌گیرد.

- میزان * بیان توان تغییرات و رسمنال های استفاده چیزی.

- Z * نیاز (عنه ایندیکاتور بالاتر).

مثال * در یک سیستم دیجیتال، میزان این نمودار زمان بندی بیان توان

به چهار تغییر رسمنال های ساعت تواند و در این صور استفاده از

7 Diagram Interaction overview ~~نمودار بررسی انجامات تعامل~~

که از نمودار چنانچه مدل سازی پیوسته UML است که به رایج بینی دارد.

که از جهاین کسری تعامل درین سیستم هم که نمودار.

مثال* درین سیستم نام و نشانه ای هم نمودار بررسی انجامات تعامل میتواند مدل نمودار باشد:

- نمودار دانشجو

- نسبت نام در کلاس ها

- نسبت در خواست مسکن

- نیروهایت سیم های

8 Profile Diagram ~~نمودار رو فایل~~

8 نمودار رو فایل

در زبان مدل سازی پیوسته UML یک نمودار ساختاری است که به وجود و

تعریف استریوتایپ های خاص برای سیستم پیوسته ای که نمودار این نمودار این نظر

پیش از این استریوتایپ ها و روابط بین آنها اهمیت دارند.

مثال* درین سیستم عیریست پیروزه عجم طلاق از نمودار رو فایل برای تعریف استریوتایپ های

مانند "پیروزه بزرگ" یا "پیروزه کوچک" استفاده شود.

9. Diagram composite structure مکودا، ساختار، ورکی

در زبان مدل سازی پلایه **UML** بیت مکودا، ساختار است که ساختار داخلی

بیت ملیق بندی کنند **(classifier)** و عواملات آن با صیداران گذاری می شوند.

مثال* در پی سیستم بانک اداری، مکودا، ساختار ورکی می شوند ساختار ورکی بیت

استراحته خود را زمانی که دهد، این مکودا، ساختار شامل اجزای مانند صفحه **لیست صفحه فاصله**

و در راه کار است.

10. Class Diagram مکودا، کلاس

در زبان مدل سازی پلایه **UML** بیت مکودا، ساختار است که ساختار

استرسیک بیت سیم را بانداشت کلاس ها و روابط بین آنها

شان می شود. این مکودا، درک سازمانی سیم و نه تفاصیل اجزای کلی و کنترل

مثال*

در پی سیستم بانک اداری، مکودا، درک کلاسی می شوند که شامل حساب

Account (گلبرد **Account**) و **Transaction** (تراکنش **Transaction**) باشد. کلاس

حساب بیکار است و بیکاری مابین مانند **مدهب** و **حساب** مغلن است و بیکار

Subject.....

Day... Month... Year.....

لای مانند ساره همچو و موجودی داشت باشد و عملیات های مانند این مورد را
والانه دهد. یک عارضی تواند چنین حسنه داشته باشد که لذت را بله را عن تو ز
حالکه راهنمایی (Information) خیلی درست.

11 Package Diagram

نحوه ارائه

در زبان فارسی بسیاری (UML) میتوان از نمودار ساخت رشته که برای سازمان ها

عنصر مدل ارائه کرد. این نمودار اختار سلسه عوایزی بهم چه و و استرس

های بین آنها را آن قریب

*مثال در یک سیستم بازدید از نفوذ از پیش برای سازمان ها

عنصر مختلف استفاده شود. برای مثال یک بسته به نام بازدید رشته
که توان مساعده بسته های خیابان ها، تراحتی ها و کاربران باشد.

جسته مطلب های فعلی است. همچو نمودار مکانی هایی برای خیابان

چه رشته هایی بیس از خدا را باشند. این نفوذ در سیستم رشته که

سته دو بسته بین اجزای آن که فرستند:

نحوه ارائه (Object Diagram)

در زبان مدل سازی کیمیاری (UML) یک نمودار ساختاری است که خواصی خارجی یا اسیانی را که نزدیکی این خواص ها باعث می شوند، به تصویر می کشد. این نمودار نای اسیایی از یک سیستم درست لحفل نزدیکی خاص را ارائه می کند و شامل اسیا و روابط بین آنها است.

مثال:

در یک سیستم با نموداری نمودار ساختاری متوال مانند کاربر (Customer)، حساب (Account)، تراکنش (Transaction) و پاسخ (Response).

(Component Diagram)

نمودار اجزای

در زبان مدل سازی کیمیاری (UML) یک نمودار ساختاری است که نمایی نمی کند ساختار داخلی یک سیستم و نوشه های شامل اجزای آن استفاده می شود. این نمودار اجزایی سیستم را به عنوان

Subject.....

Day... Month... Year.....

واحد های مستقل می باشند که هر کدام از راپورت های تابعی سود

و نیازمند (Provided) می باشند اجزاء از توافق

به صورت فضفاض یا فنیزکی باشند و برای عمل سازی میسر می باشند

میباشد استفاده هم سهولت

عقل:

در یک سیستم و ب تعداد اجزا میتوانند عمل انجام داد

آنکه از هویت کاربرد خود داشته باشند

باشد. بدین در رابطه با برآوردها عمل بسیار ابتداء در آمد

نمودار استقرار (Deployment Diagram) نمودار سازی

که رسم (UML) میباشد نمودار ساختاری است که به ای نمایی

نمودار استقرار اجزای نرم افزاری میباشد بروی سمت افراد

خنک کار استفاده هم سود را نمودار در حوزه توسعه اجزای

سینم میروز فائیض ده - سرور ۷۰ و سیمودستگاه ها

مخت افزاری مکانیکی

فَتَلِ:

دریل سیتم و ب نور ار استقر رمتواند. سابل هجزاری

مانند سرور و سروریا دیگر راه را و سرور کاربر بیند.

هر یک از این حروف ممکن است بروز نیست (فرازهای جداگانه)

التعريف بالكتاب

ASP.NET Core

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اورد پریم ریڈر، خصوصی فناوری ASP.NET Core میں۔

ASP ;

یکافت دری ایست توسیه و بله تو سو فایدر و سوچت (دیجیار مینی) ۱۹

ایست. این فن دری و ترسی در هندگان اجازه حصر مفہمات و بیان داده

Subject.....

Day... Month... Year....

پروتکل و VBSCAPI
منهاست و ب دلایلی مانند پردازش این داده ها برخواهد نمود.

۲- [DotNET]:

این چارچوب توسعه نرم افزاری است که توسعه.NET

عایسرو ساخت ایجاد سرده است. این چارچوب به شاهدین

۳- [Framework]:

شناخته شده در زبان های برنامه نویسی مختلف را

فرآهم می کند توسعه دهنده این کتاب را در دهه تا پیش از

کاربرد رایج را برای پلتفرم های مختلف از جمله ویندوز و بیز

موبایل) ایجاد کنند.

۴- [ASP.NET Core]

یک اقدام عوکسی و ب قدیم و قسن باز است که توسط ASP.NET

که در ساخت توسعه یافته است. این قدر یقیناً باید توسعه

در دهه ایکال من دارد.

۴-[Middleware]

میان افزار (Middleware) یک نرم افزار را ساخت

که بین متریال یک لایه میانجی بین دو برنامه با سرویس عمل مند
و وظایف آن را کردن در تابعیات بین آنها است.

در توسعه وب میان افزارها به عنوان روش رایج است

و پاکیزه هایی هستند.

۵-(Web Routing):

در توسعه وب به فرآیندهای توافق پذیری مطابع شما بستگی دارد

مناسب برای پردازش آنها است، HTTP در خواست های

URL دارد این فرآیند به توسعه دنیاگیری می خورد

تالر تجزیه و تحلیل فهم (ستفاده نمودند).

۶-(Data Annotation)

قدرتمندی داشت که در آن داده ها با گذاری میکنند تا پولی آنکه چیز

ای را برحیب سایه می دستی یا ریگرسیون علاوه بر قدری باشند.

الآن فرازند براي افراد داروه که از جمله قن) تعداد بیو سرا و ویدیو (بج)

صه سور و پرها سین تفاید هر کند.

V-[Db Context]

یک کلاس است که بر مبنای یک یک ارتباطی بین برنامه

و پایگاه داده و (Unitwork) عمل می‌کند. این کلاس ترسی

از الگویی دارد و بر توسعه دهنده (ن) امکان من دهد تا به

داده ها در سراسر پروژه ایجاد شوند.

A-[Connection setting]

یک رشته که درست نه ارتباط می‌بین و بست و بایک

داده را برقرار می‌کند. این رشته می‌تواند اعدادات

ضروری مانند تریس. سرور دنیا بیس و نام (نیتیون)

برای (و زمینه Connection string) نام که برپا کرده و رمز عبور

است.

Subject.

Day. Month. Year.

9 - Dependency Injection

یک آگدی محل احمد در پیغام نویسی شی کرا است مر به جبار مدن

و اپسہنہا میں کل نلامی اڑھو دھلائیں تک منہ لند: دراٹن (کتو

وابستگی های پر جای اینکه مهورت متنقّم در کلاس ایمیل می‌شود.

از ماریو که مبنیع هر جو بسلاس تدریس شده باشد.

10 - Controlleur

جنسیت داشت و متعامل با پروتول MV در رعایتی ریز (Controlled) بود.

ادمیرست هستند. این پنهان روحانیت های کاربر را در حق

و دریافت این پودر بردازشی حفظ کنید. سپس داروهای مخصوص

لازم دالز ار مال هنگام تابعه حارمه فعالیت را در می بیند

کر دھوہر، (Model) نعمتیں میانہ رائے (Controlled)

۹

۱۱-[ORM]

یک آنکه پر نا مفهوم است که که عوامل و افعال ای بین

رُبایل های پر نا مفهومی سند - پایان های درجه رابطه ای

عمل می شوند لین روی ب توابع توسعه دلند کل اجرازه هر دهد.

بعض نیاز به با پایان هر راه تعلق داشته باشد.

۱۲-[Entity Framework]

(است که فرمولاریز کننده (EF)ORM

توسعه داده سند است لین خرید ورد ب توسعه دلند کر

توسعه داده سند است لین خرید ورد ب توسعه دلند کر

اجازه هر دهد ممکن است زیر نوش کردن EF

سی کرا با پایان های درجه های کار کند

۱۳-[R2Zoft]

یک کار امر یا سینتکس است که در سی اجازه هر دهد.

را در (C#) Visual Basic که های سی

Subject.-

Day. . . Month. . . Year.

سرور است ASP.NET صفات و سفاردهای این گراف

برمنگھام بریج (Rg 2d) و پرنس ایمپریال منہٹن وہی یوپی اسٹی (5)

1st - Validation

جعفر

ما عتب، سنه فرایندی است که Validation

حاصل هر کنواره هایی وارد از ترا بروی معتبر می شوند

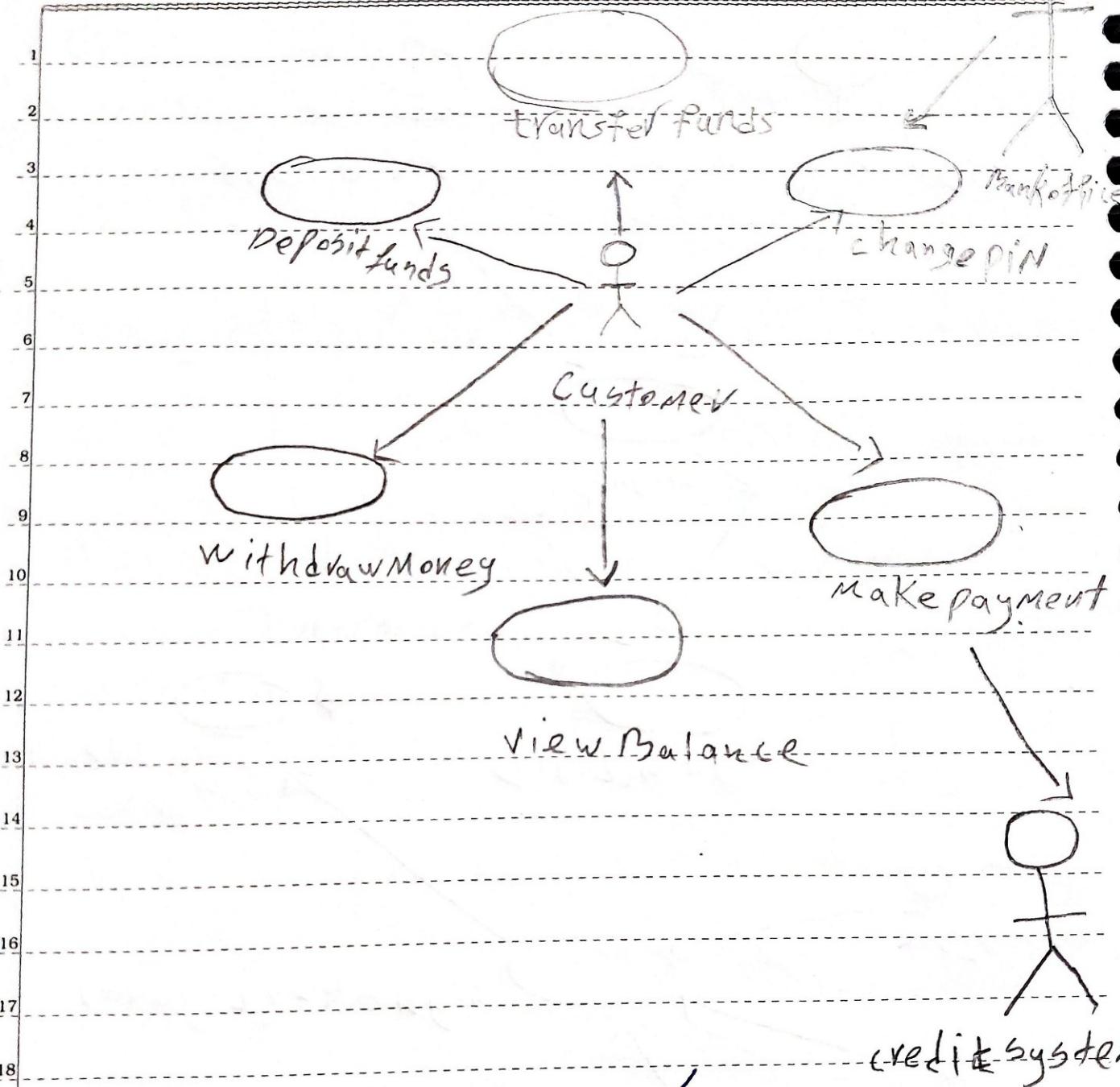
وَعِلْمًا عَلَىٰ بِالْقُرْآنِ تَسْرِيفٌ مُهِمَّةٌ بِالْمُهِمَّةِ

این قرائیت از دخیره سدن درجه های نامه میر جبلو کرد

مَلِكٌ - وَعَصْرًا أَدْرِبَ مَهَاسِ وَبَسْ بَرَاسِ قِيلَادَسِ

قرم + سیناده موسوی

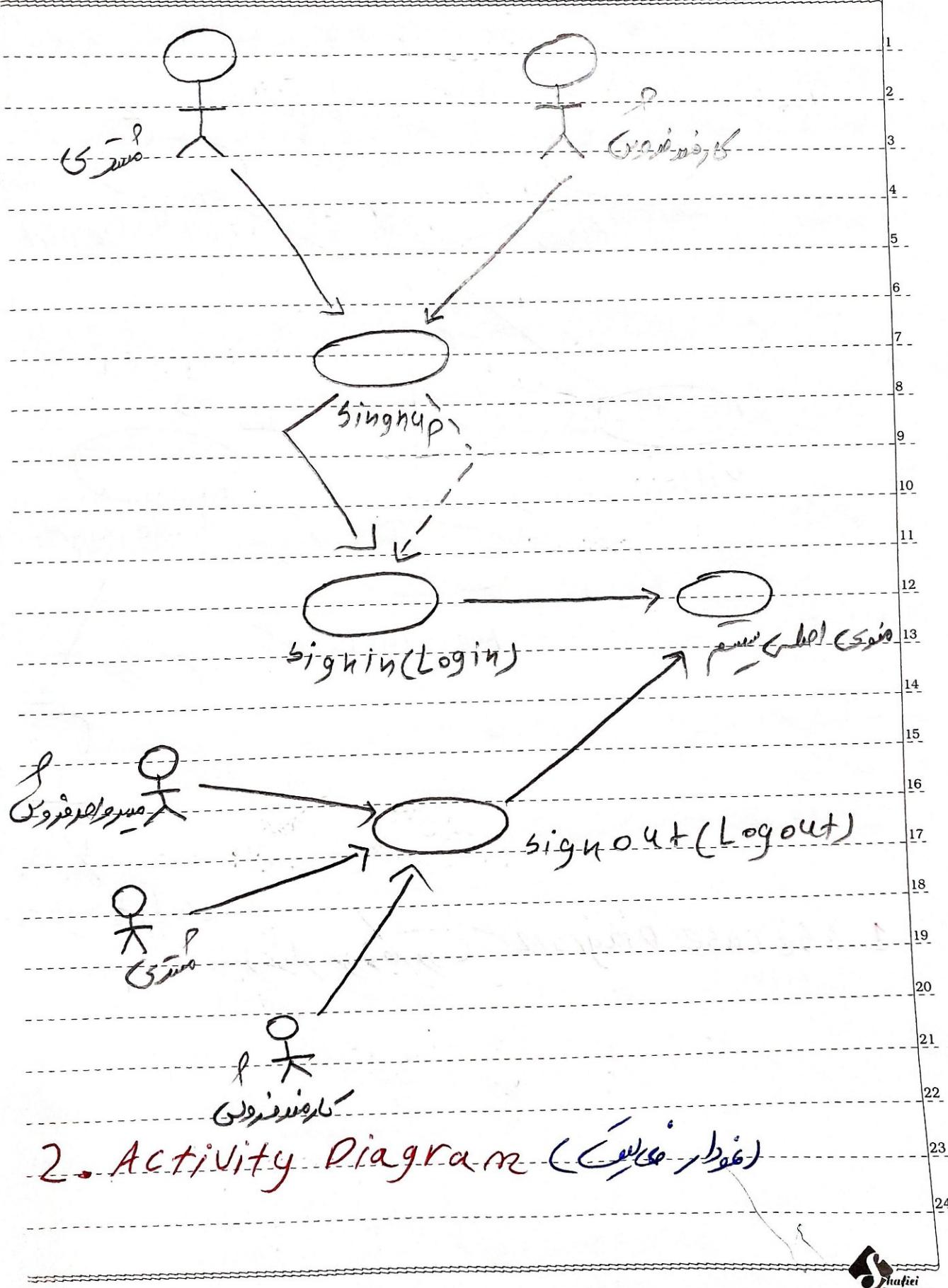
Subject.....
Day... Month... Year.....



1. use case diagram (use case diagram)

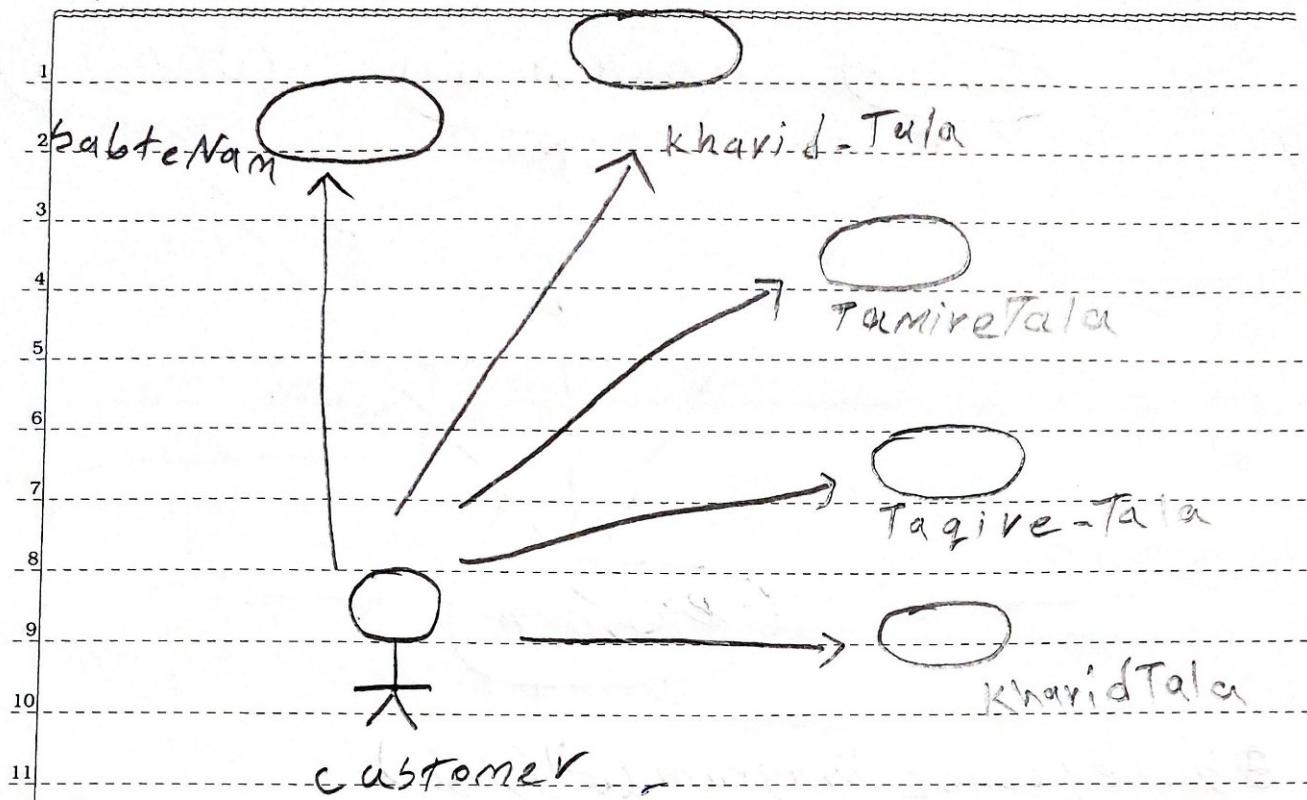
Subject.....

Day... Month... Year.....

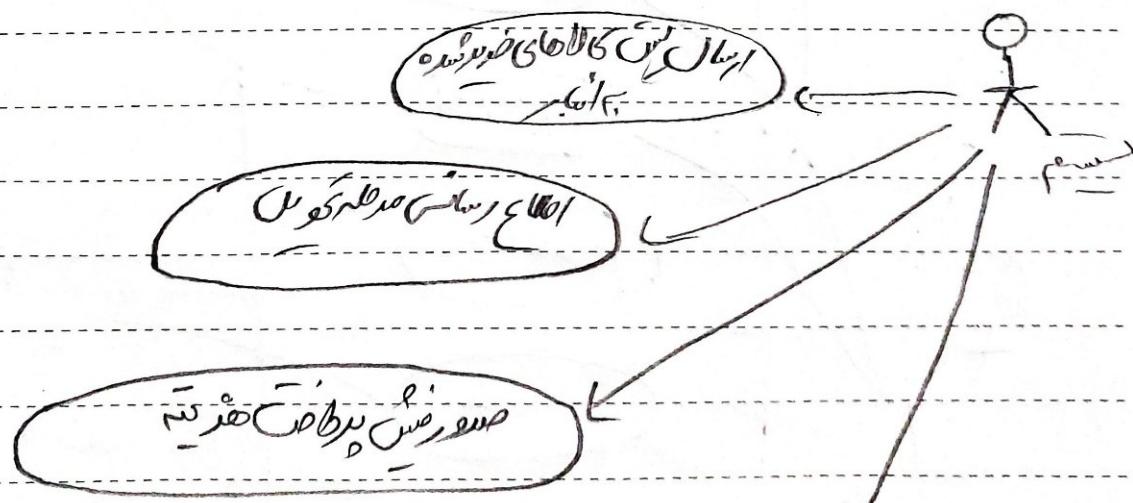


Subject.....

Day... Month... Year....



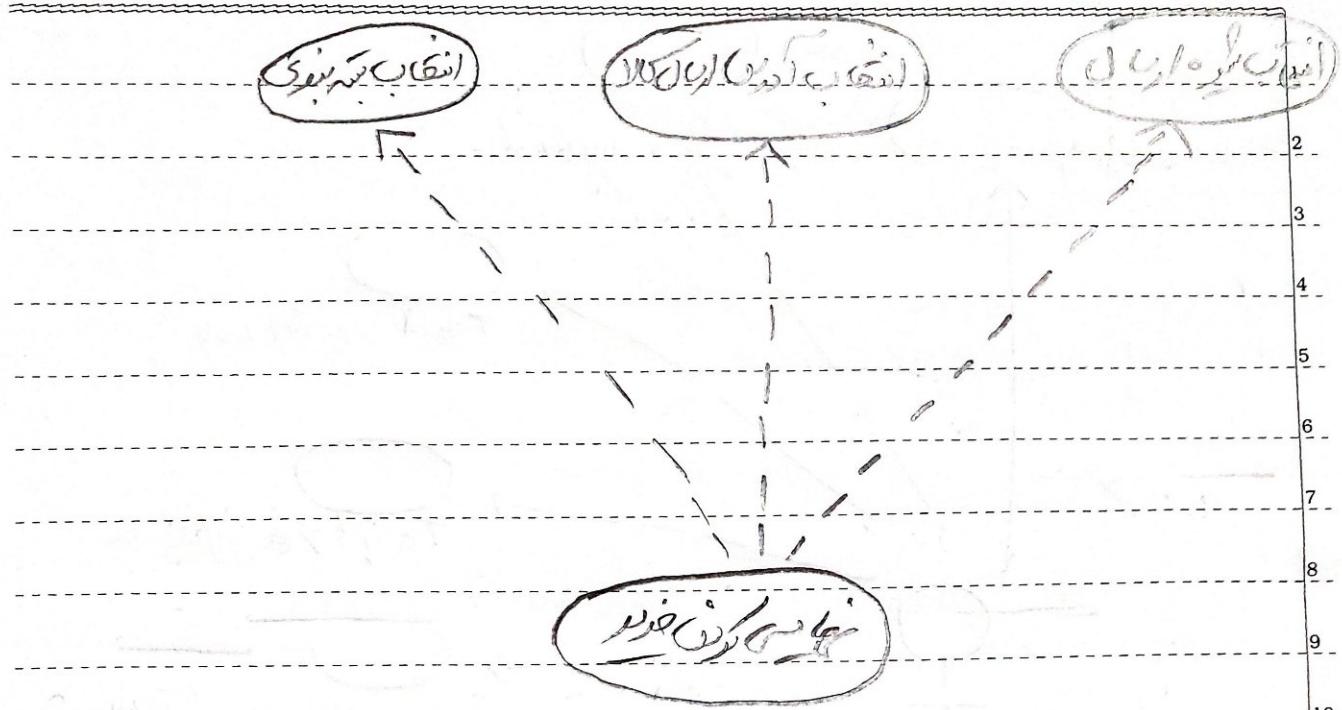
3. State diagram (نحوی)



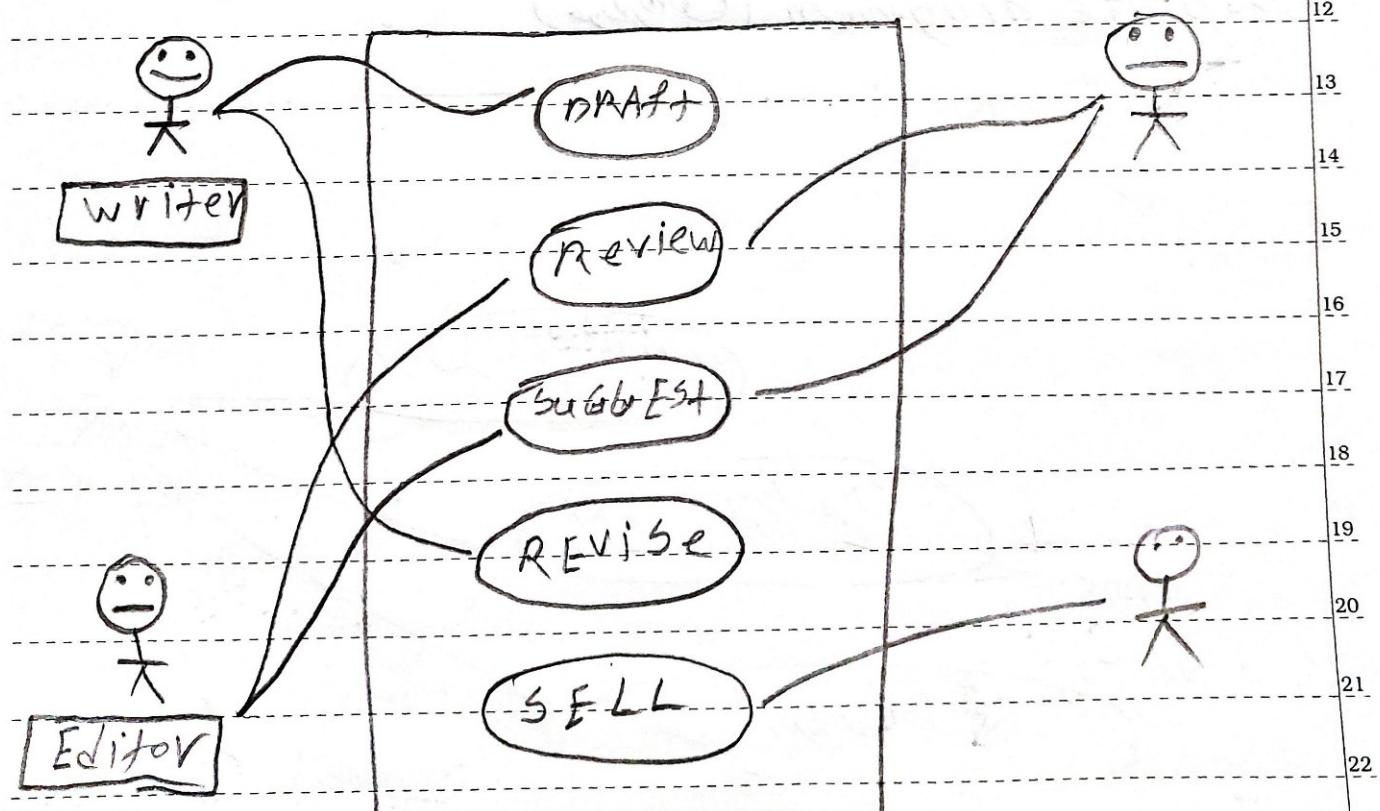
4. communication diagram (اتصالیہ)

Subject.....

Day... Month... Year.....



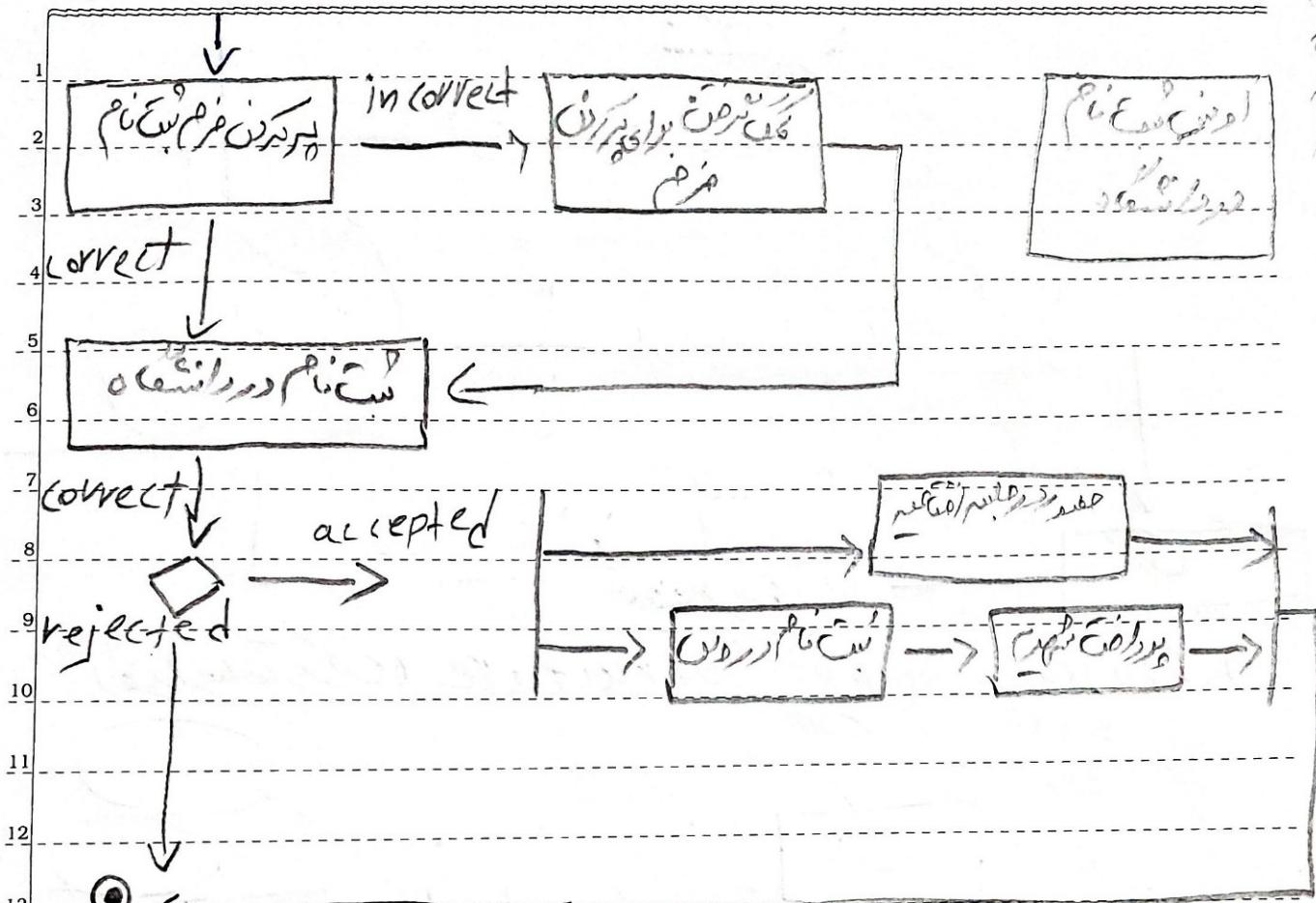
⑤. sequence Diagram (عوامل ترتيب)



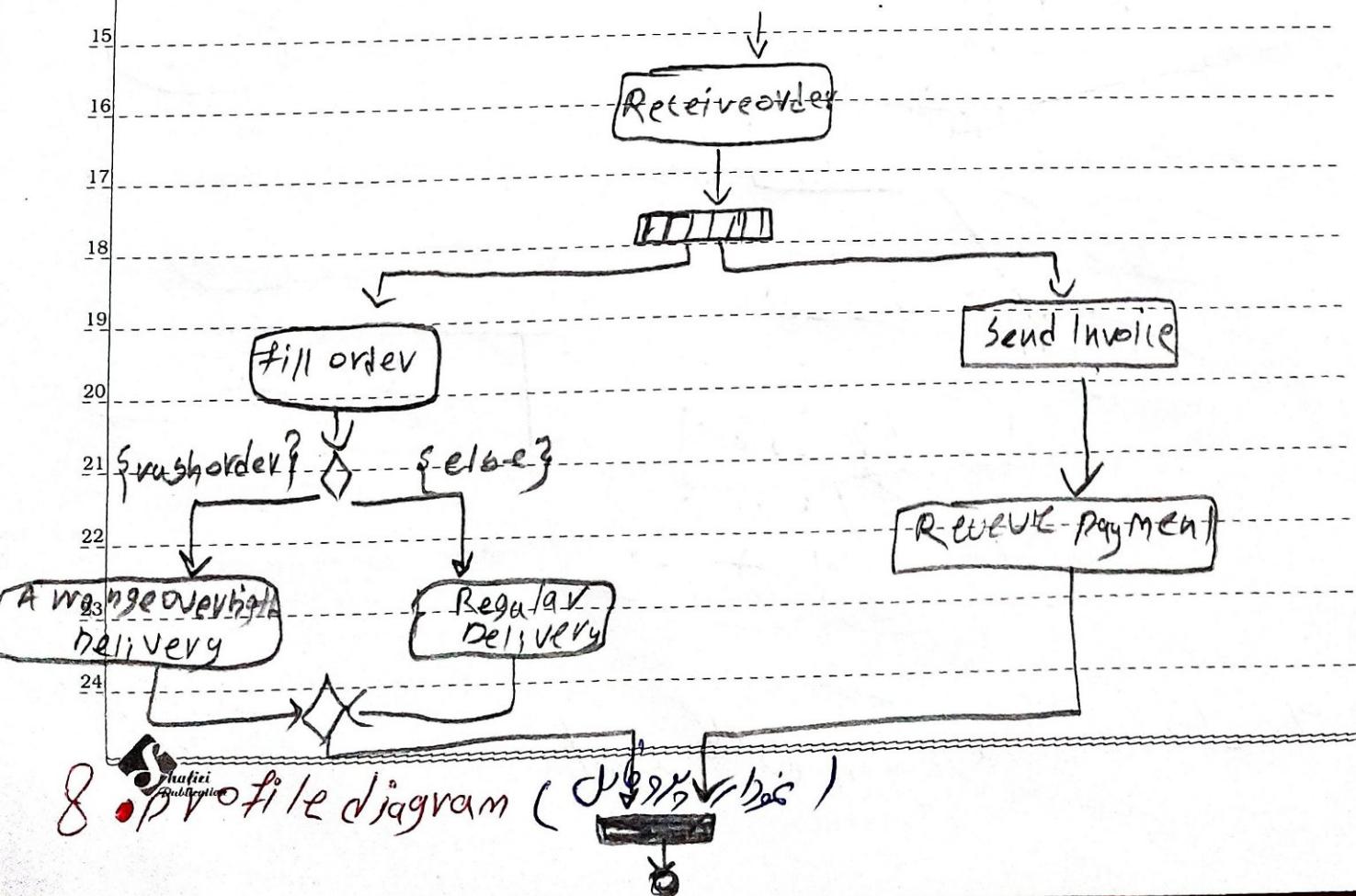
6. Timing diagram (جدول زمان)

Subject.....

Day... Month... Year.....



7. Diagram interaction overview (نوعیات اینترکیوووریوو)



Subject.....

Day... Month... Year.....

جامعة

الجامعة

كلية طب الاسنان

طب الاسنان

قسم طب الاسنان

جامعة

قسم طب الاسنان

9. Diagram Composite Structure (خوارزميات تركيب)

طفل

دكتور

بيان

لهم

لهم

لهم

لهم

لهم

دائم

دائم

لهم

لهم

لهم

لهم

لهم

لهم

لهم

لهم

جامعة

جامعة

جامعة

جامعة

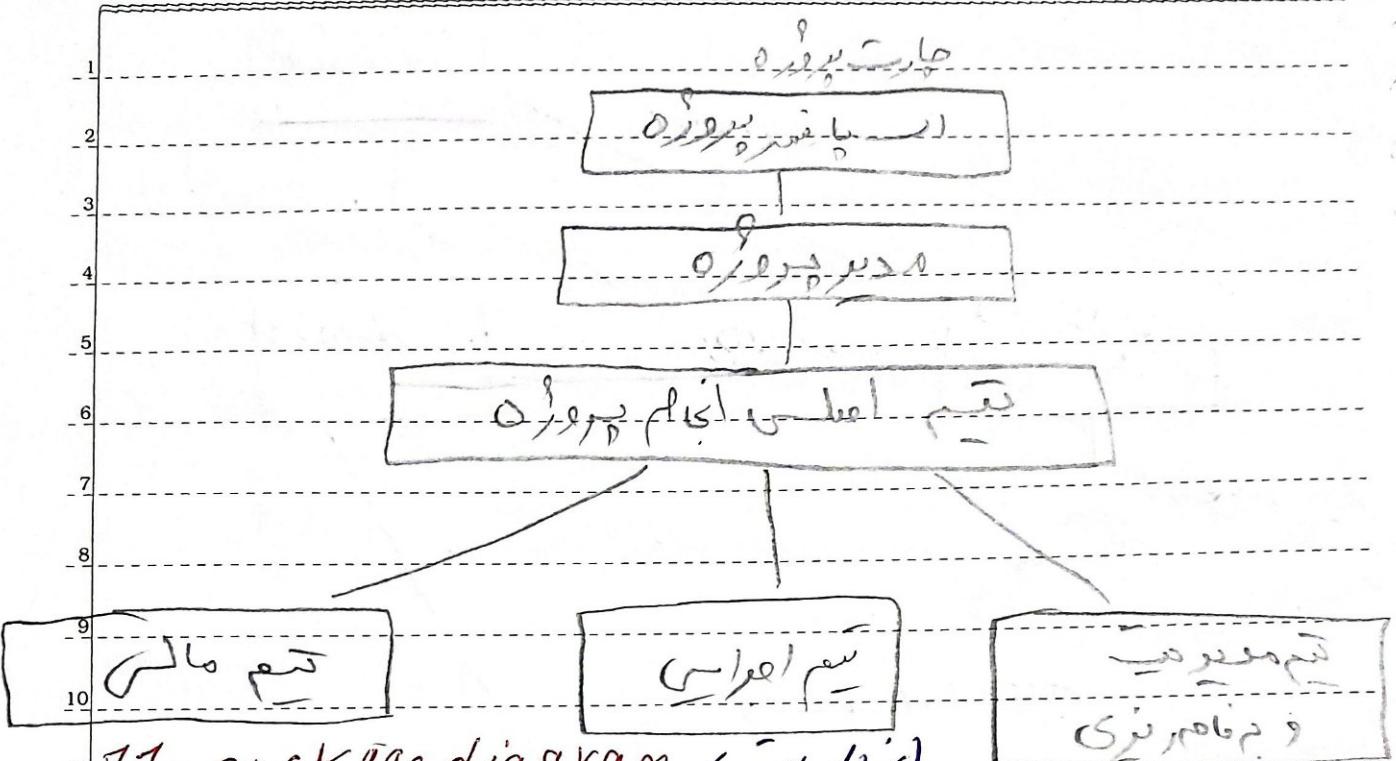
جامعة

جامعة

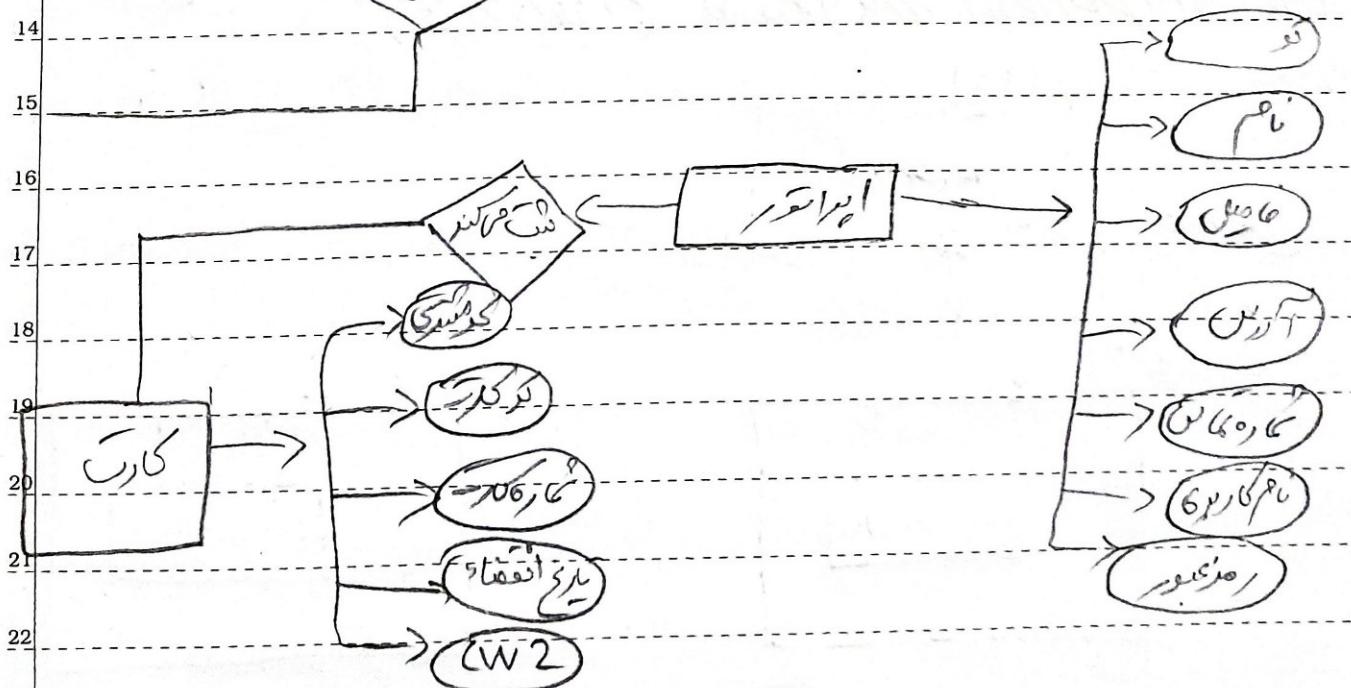
70 Class Diagram (خوارزميات)

Subject.....

Day... Month... Year.



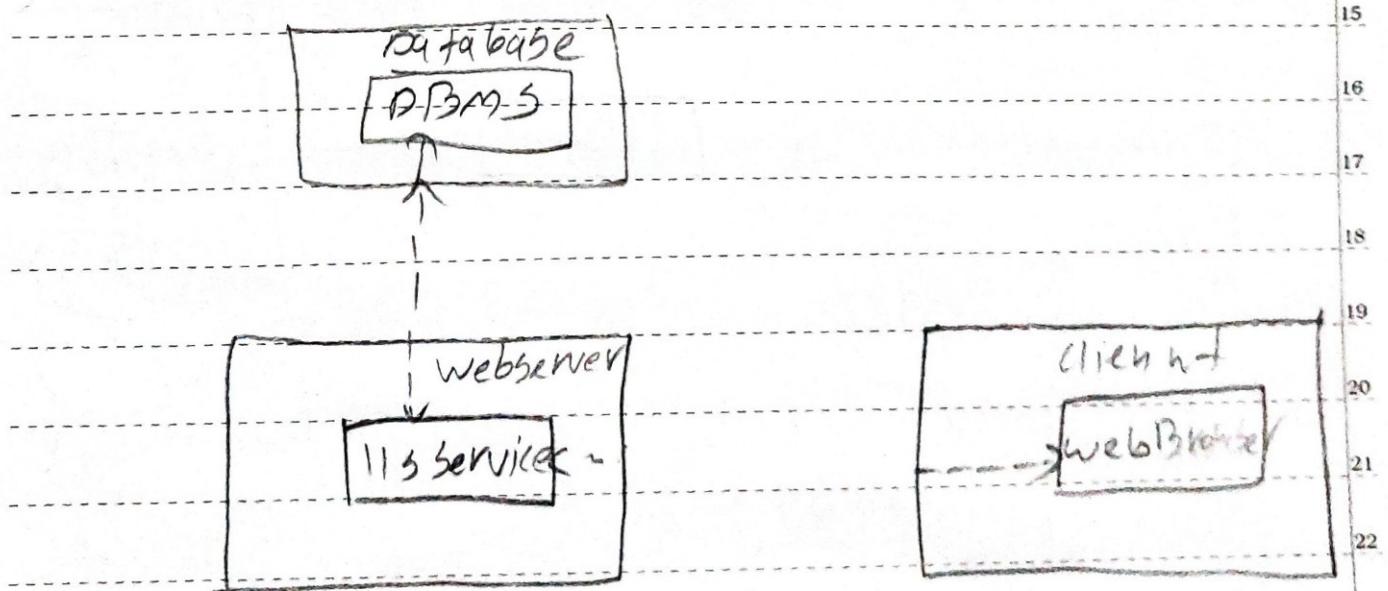
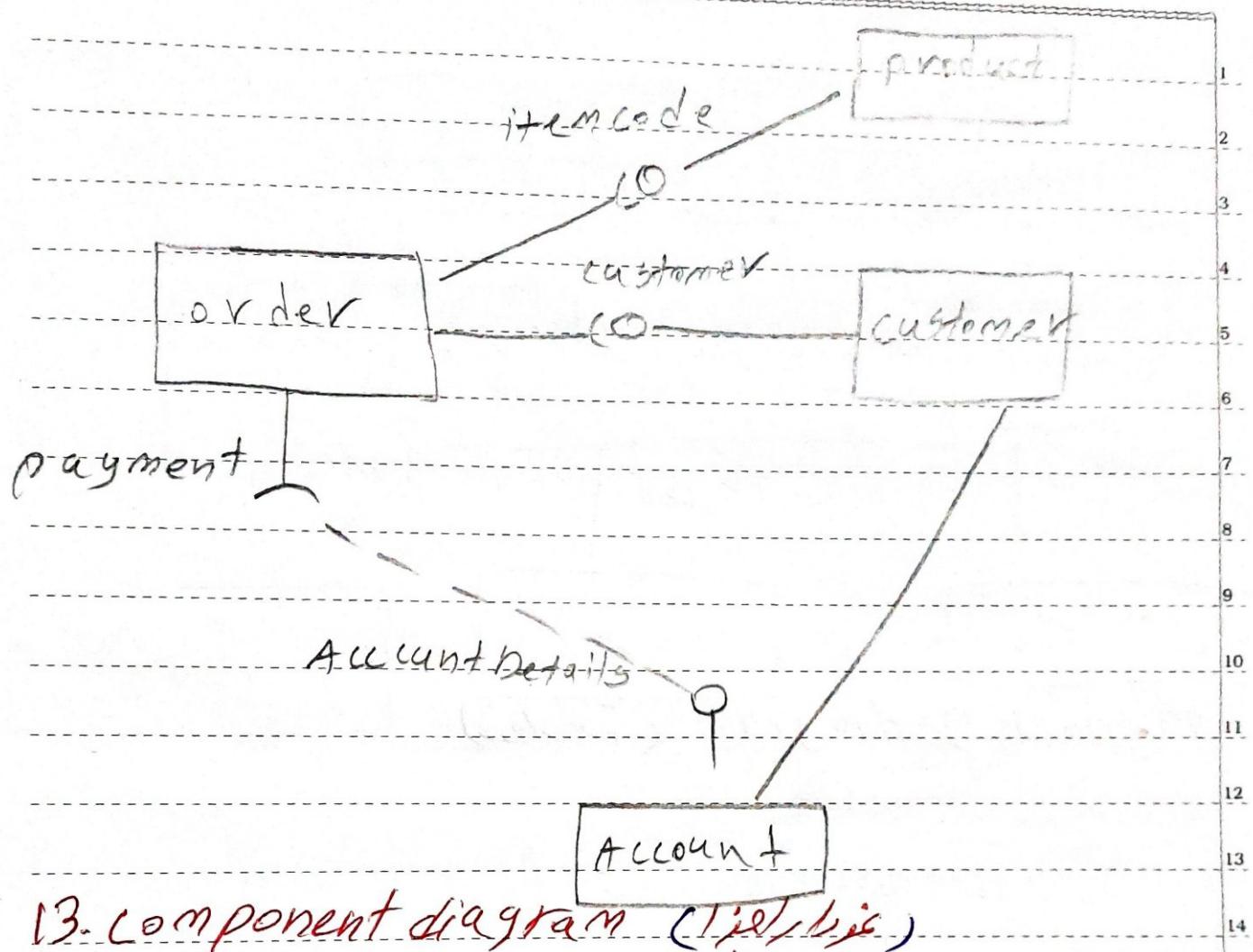
11. package diagram (عوادیاتی)



12. object diagram (عوادیاتی)

Subject.....

Day... Month... Year.....



14. Deployment diagram (Client)