

۱۰

لیست مفهومی

کزارش UML صفحه

(۱) معرفی بروزه، معرفی زبان UML

(۲) جمع آوری نیازمندی ها

(۳) مدلسازی ساختار

(۴) مدلسازی رفتار

(۵) بررسی اعتبارسنجی

(۶) نتیجه گیری

①

لزارت UML

معرفی پروژه:

موضوع: نرم افزار مدیریت کتابخانه

دلیل مدل سازی: ارتباط بین بین مدیریت کتابخانه، اعضا و کتاب ها

معرفی نمودار نرم افزار: هست ترسیل فرایند سیستم کتابخانه و مدیریت آسان آن

معرفی زبان UML:

UML: (Unified Modeling Language)

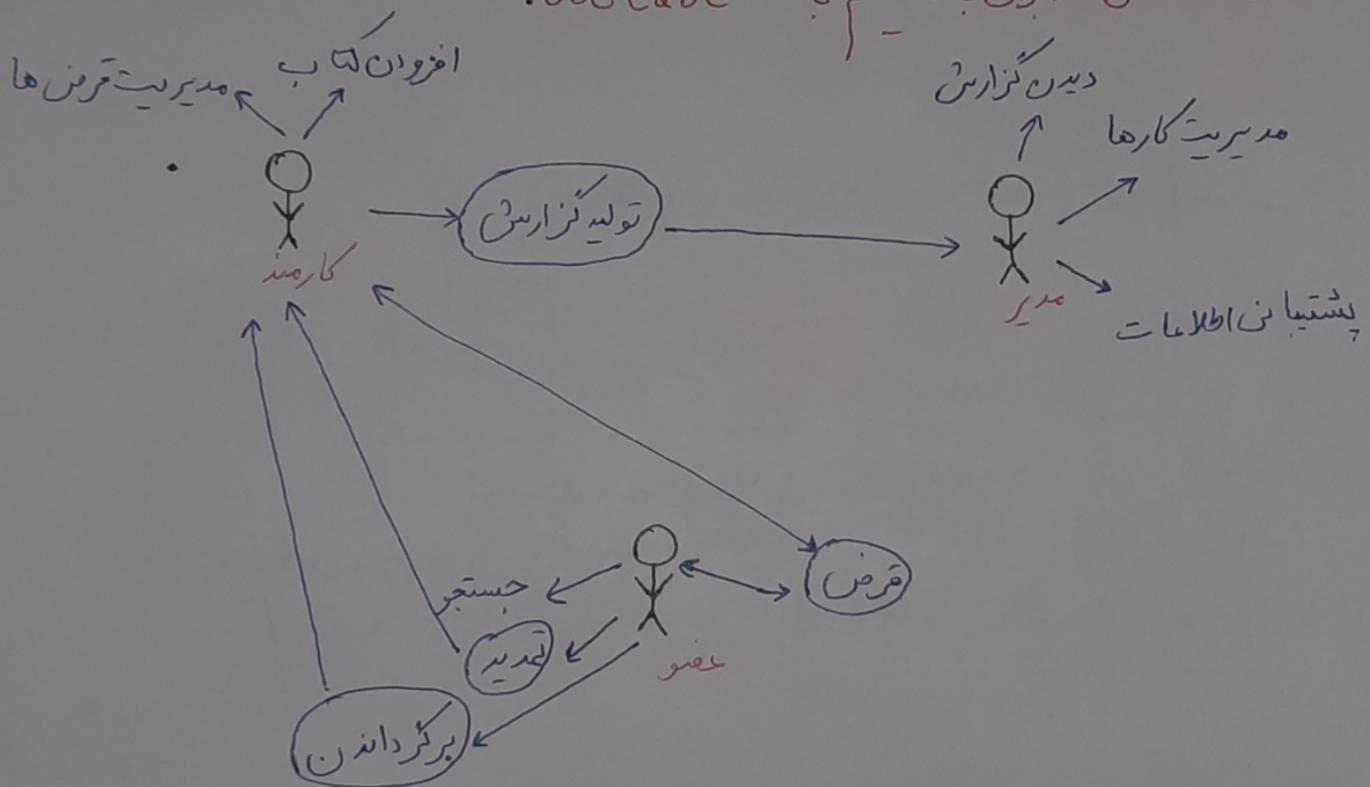
یک زبان استاندارد و بین المللی برای مدل سازی طراحی و ساختار سیستم های نرم افزاری است این زبان با استفاده از نمودارها و علامت کرافیتی کمک می کند تا در UML ساختار و رفتار سیستم به خوبی درک و ارائه شود

فرایندهای تحلیل و طراحی و توسعه نرم افزار های شئ کراکا بر دارد و ارتباط مؤثر بین یتم های توسعه را تسهیل می کند

جمع آور نیازمندی‌ها:

- سنساگرین عملکرد سیستم، کاربران و نیازمندی‌های آن:
 کاربران: عضویت کتابخانه، کارمند کتابخانه، مدیر کتابخانه
 عملکرد سیستم: جستجوی کتاب، امانت گرفتن کتاب، تهدید امانت، بازگشت کتاب، ثبت نام عضو جدید
 افزودن و حذف کتاب، مثلاً همه لیست امانت‌ها
 نیازمندی کاربران: عضو، مدیریت کتابخانه

- تو صیف تعامل کاربران با سیستم با Use Case:



- پیش بروط، رس بروط، چریان فرمی، چریان اندی، چریان جایگزین و... برای Use Case:

با:

ا. تازه‌ماندن دخالت عضو کتابخانه نیاست بفرمای عضو راند ارد

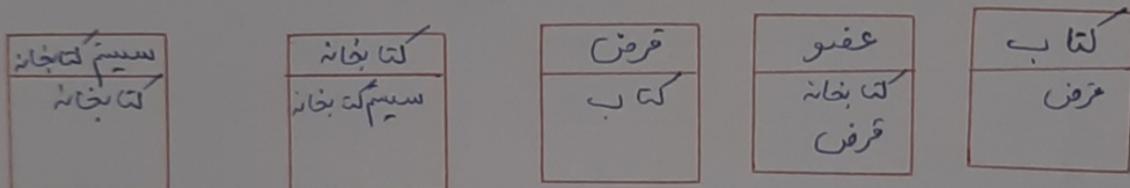
۳

- توضیح خلاصه عملکرد Use Case در صفحه ۲

توضیح تکلیف نایابان که عفنو هست و مسئول کتابخانه (کارمند) و مدیر کتابخانه به صورت کامل در صفحه ۲ نمایش داده شده

مرکز ساختار:

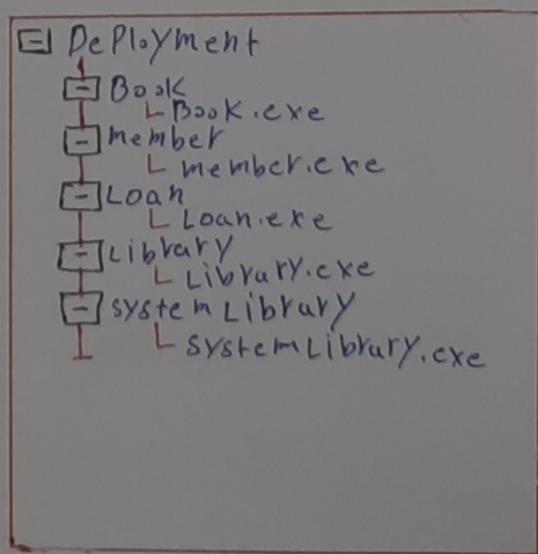
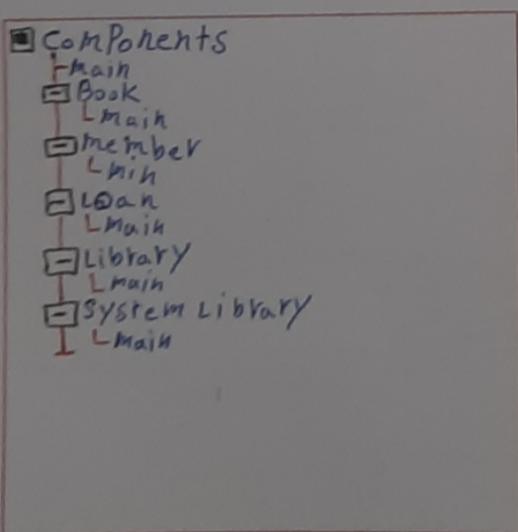
- استفاده از عنودار Class برای تعریف کلاس های ابتداء از آن ها



- استفاده از عنودار Components برای نمایش معماری سیستم

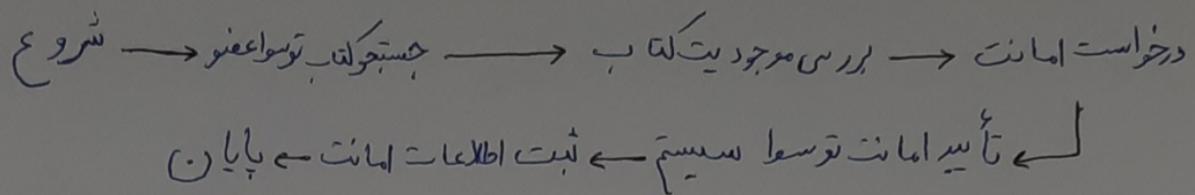
- استفاده از عنودار Deployment برای نمایش تخریج قرارگرفتن سیستم روی سخت افزار

! آزمودن سازی Race برای پاسخ مترک دو سوال بالا استفاده منسوب است.

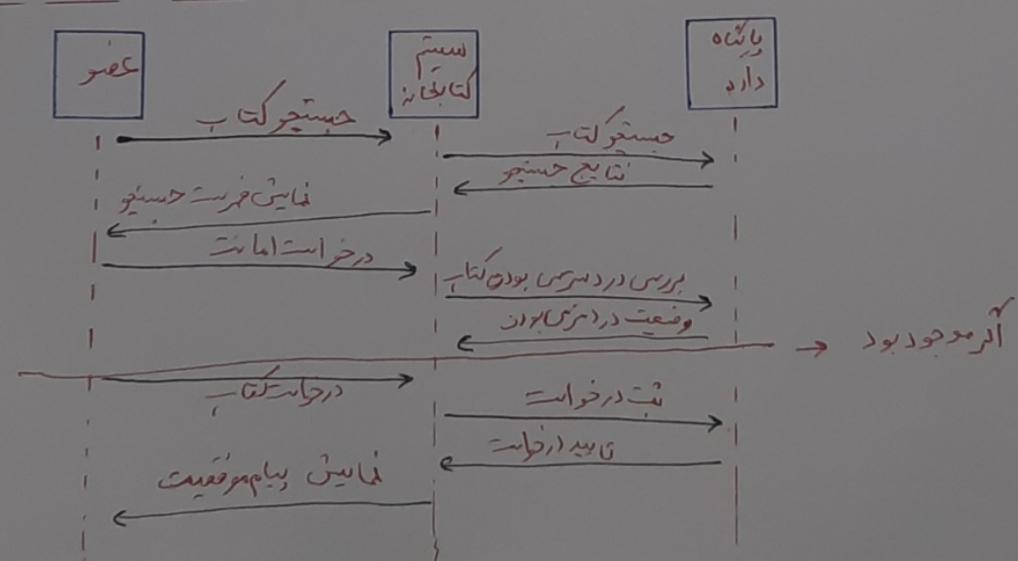
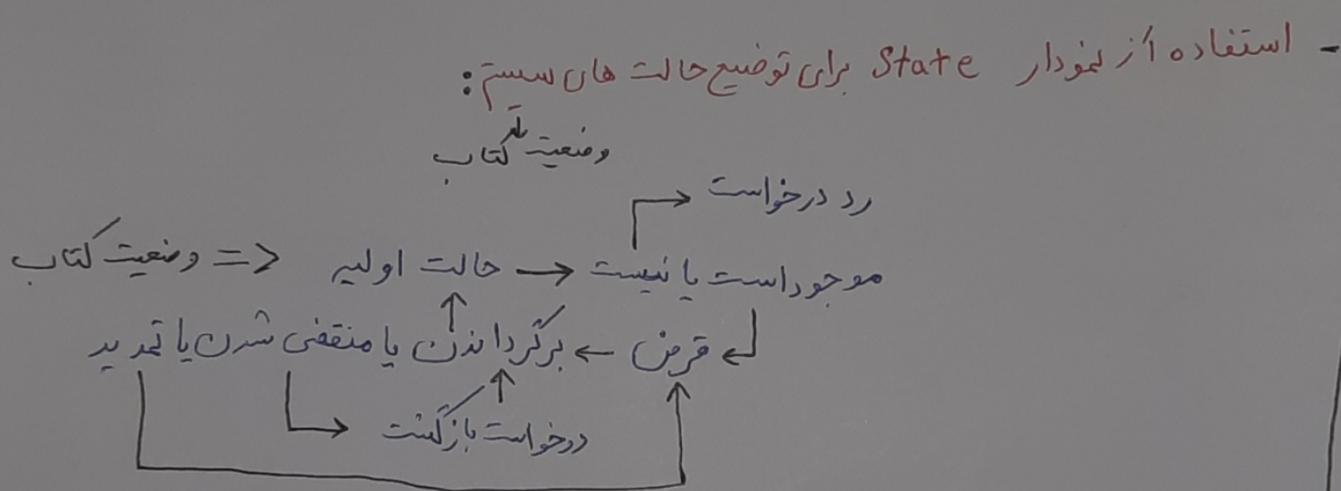


مدلساز رفتاری:

- استفاده از نمودار Activity برای توضیح جریان کارها:



- استفاده از نمودار Sequence برای تجزیه تعاملین اجزای سیستم:



(۱)

- عملکرد هر نمودار

در نمودار Activity مراحل جریان کار کتاب رسم شده است

در نمودار Sequence رویدز زمانی فرآیند های داده شده است

در نمودار State توضیح حالت های و قسمیت کتاب در مراحل مختلف رسم شده است

بررسی و اعتبارسنجی:

ممکن است به علت کمبود تجربه جداول و نمودارها و اسکال و اطلاعات دارای نقص باشد

نتیجه کمی:

کنوارش UML فوق برای توسعه دلیل پروژه مجموع قابل استفاده می باشد زیرا ممکن است دارای نقص هایی باشد