

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

گزارش کار سه

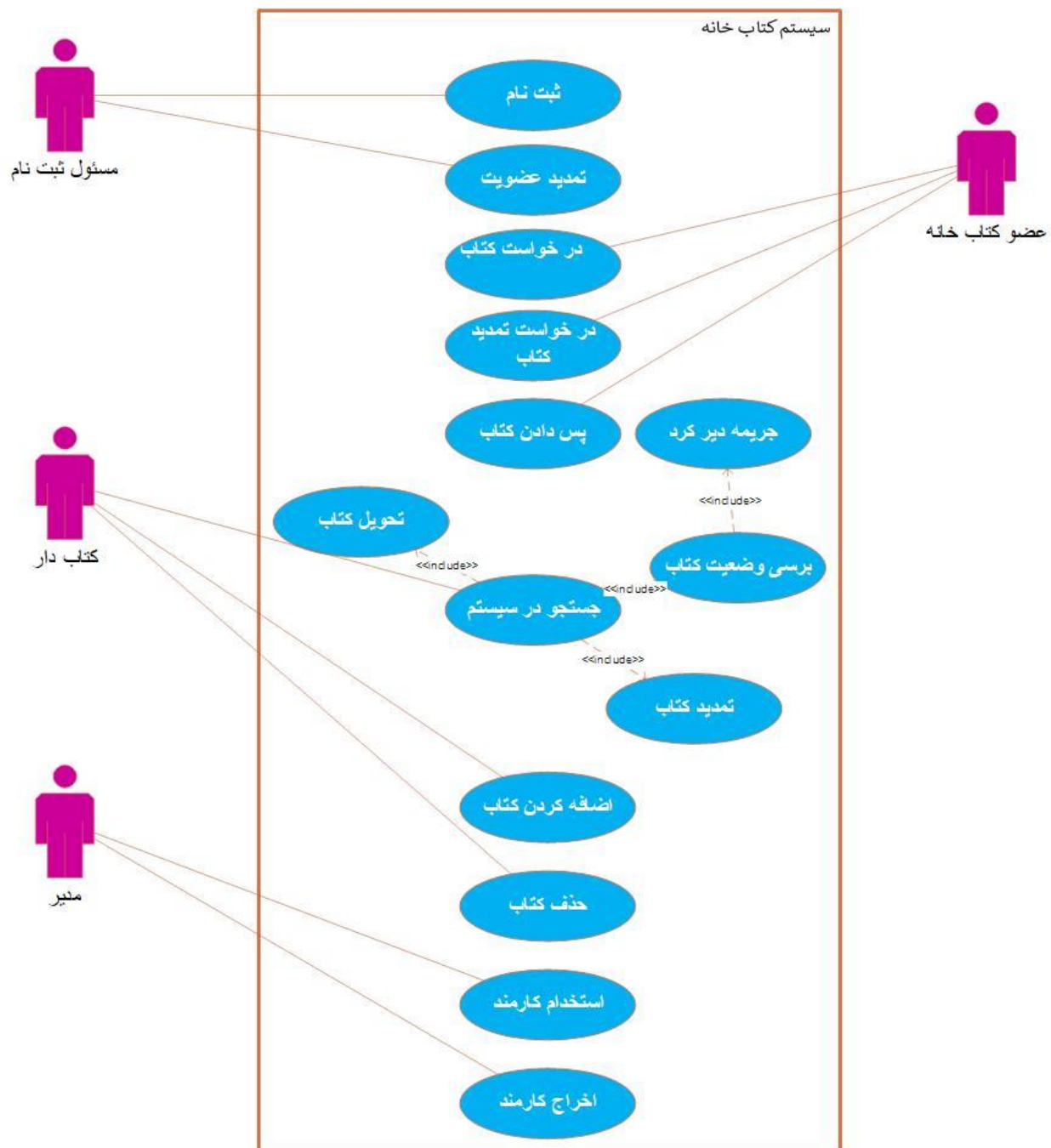
استاد: علی رضا محمدی کوهر

دانشجویان: مهران گل کار، امیر رضا ساریخانی

شرح کار

ساخت use case diagram سیستم کتاب خانه با شرح کامل تمام use cases و Actors .

نمودار use case سیستم کتاب خانه



سناریو تحویل گرفتن کتاب

1- ارباب رجوع وارد کتاب خانه میشود.

2- اگر ثبت نام نکرده باشد یا مدت زمان ثبت نامش به اتمام رسیده باشد به مسئول ثبت نام مراجعه میکند

2-1 اگر شخص ثبت نام نکرده باشد مسئول ثبت نام کارهای مربوط به ثبت نام را انجام می دهد.

2-2 اگر شخص ثبت نام شده مدت زمان عضویتش به اتمام رسیده باشد مسئول ثبت نام کارهای مربوط به

تمدید عضویت را انجام میدهد.

3- شخص برای گرفتن کتاب یا تمدید کتاب گرفته شده و یا پس دادن کتاب به مسئول کتاب دار در کتاب خانه مراجعه می کند.

3-1 گرفتن کتاب

3-1-1 کتاب دار ، کتاب مورد نظر را در سیستم جستجو میکند .

3-1-2 اگر کتاب در سیستم موجود باشد وضعیت کتاب بررسی مشود ، و در نهایت کتابدار کتاب را تحویل

شخص میدهد.

3-1-3 وضعیت کتاب از حالت آزاد به حالت "به امانت برده شده" تغییر میکند.

3-2 تمدید کتاب

3-2-1 کتاب دار کتاب مورد نظر را در سیستم جستجو میکند .

3-2-2 کتابدار وضعیت کتاب مورد نظر را در سیستم بررسی می کند .

3-2-3 اگر کتاب بیش از زمان تایین شده به امانت برده شده باشد کتابدار جریمه تایین شده را از عضو

دریافت میکند.

3-2-4 مدت زمان به امانت بردن کتاب در سیستم تمدید میشود

3-3 پس دادن کتاب

3-3-1 کتاب دار کتاب مورد نظر را در سیستم جستجو میکند .

3-3-2 کتابدار وضعیت کتاب مورد نظر را در سیستم بررسی می کند .

3-3-3 اگر کتاب بیش از زمان تایین شده به امانت برده شده باشد کتابدار جریمه تایین شده را از عضو

دریافت میکند.

3-3-4 کتاب پس داده میشود .

3-3-5 وضعیت کتاب در سیستم از حالت "به امانت برده شده " به "آزاد" تغییر میکند.

شرح Actors

1- عضو کتاب خانه :

شخصی است که به کتاب خانه مراجعه میکند و خدماتی مانند گرفتن کتاب ، تمدید کتاب گرفته شده ، عضویت و تمدید عضویت

را از کتاب خانه دریافت میکند.

2- مسئول ثبت نام :

بخشی است از کتاب خانه (role) که وظیفه ثبت نام اعضای جدید و یا تمدید عضویت اعضا را بر عهده دارد.

3- کتاب دار :

بخشی است از کتاب خانه (role) که وظیفه تحویل ، تمدید ، پس گرفتن ، اضافه و حذف کتاب را بر عهده دارد.

4- مدیر:

بخشی است از کتاب خانه (role) که وظیفه استخدام و یا اخراج کارمندان را بر عهده دارد.

شرح use cases

- ثبت نام : فرایند ثبت نام از این طریق انجام میشود .
- تمدید عضویت : فرایند تمدید عضویت از این طریق انجام میشود .
- درخواست کتاب : فرایند درخواست کتاب از این طریق انجام میشود .
- درخواست تمدید کتاب : فرایند تمدید کتاب از این طریق صورت میگیرد.
- پس دادن کتاب : فرایند پس دادن کتاب از این طریق انجام می شود.
- جستجو در سیستم : فرایند مربوط به گرفتن ، تمدید و پس دادن کتاب از این طریق صورت می گیرد.
- اضافه کردن کتاب : فرایند مربوط به ثبت کتاب از این طریق انجام می شود .
- حذف کتاب : فرایند حذف کتاب از این طریق انجام میشود .
- استخدام کارمند : فرایند استخدام کارمند از این طریق انجام می شود .
- اخراج کارمند : فرایند اخراج کارمندان از این طریق انجام میشود .