



دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

## طراحی سیستم کتابخانه

مهتاب فرخ ۹۴۳۱۰۱۶

میلاذ رضایی ۹۴۳۳۰۸۸

سعیدرضا علیپورفرد ۹۴۱۲۰۳۲

آرمین فلاح ۹۴۳۱۰۷۷

## مقدمه

هدف از انجام این پروژه تسهیل و ثبت منظم عملکردها مانند قرض گرفتن و پس دادن و جست‌وجو کتاب توسط اعضای کتابخانه است. همچنین با کمک این سیستم مدیران کتابخانه می‌توانند به مدیریت کتابدارها و تغییر سطح دسترسی و استخدام و اخراج کردن آنها بپردازند.

حوزه فعالیت این پروژه تمام افرادی هستند که عضو سامانه هستند و یا کتابدار هایی که توسط مدیران تعریف میشوند.

## توصیف کامل پروژه

این پروژه یک سیستم کتابخانه‌ای را پیاده سازی می‌کند که در آن سه نوع دسترسی عضو کتابخانه و کتابدار و مدیر تعریف شده است که به شرح دقیق عملیات آنها می‌پردازیم:

### ● عضو کتابخانه:

- جست‌وجو کتاب
- قرض گرفتن کتاب
- پس دادن کتاب
- تمدید زمان قرض گرفتن
- تمدید زمان عضویت

### ● کتابدار:

- اضافه کردن عضو جدید
- اضافه کردن کتاب جدید
- پاک کردن کتاب (در صورتی که اتفاقی برای کتاب افتاده باشد)
- پاک کردن عضو کتابخانه بدلیل پایان مدت عضویت

### ● مدیر کتابخانه:

- اضافه کردن کتابدار جدید
- حذف کتابدار از سامانه
- اضافه کردن مدیر جدید
- پاک کردن مدیر از سامانه

لازم به ذکر است که مدیران کتابخانه قابلیت انجام عملیات یک کتابدار و عضو کتابخانه را دارند و همچنین کتابدارها هم قابلیت انجام عملیات یک عضو کتابخانه را دارند یعنی آنها هم می‌توانند مانند یک عضو معمولی کتابخانه، کتاب قرض بگیرند.