

## Feasibility Report

سیستم مدیریت آنلاین کتابخانه یک سیستم مبتنی بر وب است که امکان ثبت نام کاربران، جستجوی کتاب، مدیریت امانت و بازگشت، افزودن کتاب و تراش لیبری را فراهم می کند. این سیستم با پایگاه داده MySQL کار می کند و از طریق مرورگرهای استاندارد قابل دسترسی است. کاربران اصلی شامل کتابداران، دانشجوها و مدیر سیستم هستند. (انواع امکان منجی مع)

## Technical Feasibility

سرورهای فعلی با گیت رم و پردازنده ۳ هسته ای برای اجرای سیستم کافی هستند.

کیم توسعه دهندگان داخلی دانشگاه تجربه کار با پایتون و Django را دارند.

فناوری های مورد نیاز:

۱- زبان برنامه نویسی: پایتون (فریم ورک Django)

۲- پایگاه داده: MySQL 8.0.5

۳- رابط کاربری: HTML/CSS/Javascript

چالش ها ۱

۱- نیاز به آموزش مختصر کتابداران برای استفاده از سیستم

۲- اطمینان از سازگاری با شبکه داخلی دانشگاه

عزیزه های محبت ۱

توجه نرم افزار: ۱۵۵ میلیون تومان (شامل یک تیم توسعه دهنده به نفره به مدت یک ماه)

آموزش کاربران: ۱۵ میلیون تومان (برگزاری کارگاه آموزشی)

نگهداری سالانه: ۲۰ میلیون تومان (بهره‌رسانی و پشتیبانی)

مجموع هزینه: ۱۸۵ میلیون تومان

منابع مالی ۱

کاهش هزینه های نیروی انسانی (عراقی به نفر کمتر برای کارهای دستی)

افزایش گارای و کاهش خطاها

بازگشت سرمایه

(افکار منجمی خطیاتی)

۱- بررسی روش دوست کاروان

۱- کتاب کاروان از خودکارهای استقبال می کنند، زیرا کاروان را می بینند.

۲- دانشجویان به دلیل آشنایی با فناوری، فکلی با استفاده از سیستم فراچند داشت.

۳- تأثیر بر سازفان:

۱- بهبود خرمات کارخانه و افزایش رفاهیت کاروان

۲- کاهش بارکاس پرسنل و افکار و تمرکز روی وظایف دیگر.

چالش ها:

۱- مقاومت احتمالی برخی کتابداران قدیمی تر به تغییر روش کار

۲- نیاز به پشتیبانی فنی در ماه های اولیه



(افکار سنجی زبانی)

برنامه پیشنهادی ۱

۱- فاز تحلیل و طراحی : ۲ ماه

۲- فاز توسعه : ۳ ماه

۳- فاز آزمایش و پیاده سازی : ۱ ماه

۴- تاریخ تکمیل : ۶ ماه پس از شروع و درخواست پروژه

محدودیت ها

پروژه باید قبل از شروع نرم افزار ۱۱ آماده باشد.

(افکارپذیری قانونی)

حوادث قانونی

۱- سیستم باید از قوانین حريم خصوصی داده ها پیروی کند.

۲- هیچ مجوز خاصی برای توسعه داخلی نرم افزار نیاز نیست.

## (مزایا و معایب)

مزایا :

۱- افزایش سرعت و دقت در مدیریت کتابخانه

۲- کاهش هزینه‌های عملیاتی در بلندمدت

۳- بهبود تجربه کاربران برای دانشجویان و کتابداران

معایب و ریسک‌ها :

۱- هزینه‌های اولیه نسبتاً بالا

۲- احتمال قطعی سیستم در صورت خرابی سرور

۳- نیاز به آموزش کاربران و پشتیبانی مداوم

راهکارهای کاهش ریسک :

۱- تهیه نسخه پشتیبان از رایانه داده به صورت روزانه

۲- پیش‌بینی شیب پشتیبانی برای یک ماه اول پس از پیاده‌سازی

۳- برگزاری جلسات آموزش قبل از راه‌اندازی