

Year:..... Month:..... Date:.....

Subject:.....



☆ به نام خدا ☆

دانشگاه علمی مهارت

عنوان پروژه: Feasibility report: گزارش امکان

درس: مهندسی نرم افزار

استاد مربوطه: محمد احمد زاده

نمونه کننده گان: مرضیه تاجایی، آسمه عادل فرد

بهار - ۱۴۰۴

برای سیستم مدیریت کتابخانه دیجیتال (Feasibility Report): گزارش امکان‌سنجی

* مقدمه:

هدف این گزارش بررسی امکان پذیر فنی، اقتصادی، عملیاتی، قانونی و زمانی برای توسعه یک سیستم مدیریت این سیستم به کاربران امکان جست‌وجو، مطالعه، دانلود و مدیریت منابع دیجیتال را می‌دهد. همچنین، کتابخانه دیجیتال است. مدیران کتابخانه می‌توانند منابع جدید اضافه کرده و گزارش‌های آمار در یافت کنند.

۱- تحلیل امکان‌سنجی:

A: امکان‌سنجی (Technical Feasibility)

* زیر ساخت‌ها و فناوری‌های مورد نیاز:

• زبان برنامه‌نویسی: PHP, Laravel

• پایگاه داده: MySQL

• رابط کاربری: React یا Vue.js

• سرور: هاست ابری یا اختصاصی

B: مهارت‌های تیم توسعه

• برنامه‌نویسان دارای تجربه در PHP, Laravel, React و MySQL هستند.

• در API توانایی‌های زیادی برای ارتباط با سایر سیستم‌ها وجود دارد.

نتیجه:

تیم توسعه مهارت‌های لازم را دارد و زیرساخت‌های فنی برای راه‌اندازی در دسترس و امکان‌پذیر است.

۲. امکان سنجی اقتصادی (Economic Feasibility)

* برآورد هزینه ها:

• هزینه ضروری ها: ۵۰ دلار در ماه

• توسعه اولیه نرم افزار: ۵۰۰ و ۲ دلار

• هزینه نگهداری سالانه: ۵۰ و ۱ دلار

• مجموع هزینه سال اول: ۵۰ و ۱ دلار

* برآورد درآمد (در صورت فروش اشتراک)

• اگر ۵۰۰ کاربر ماهانه ۲ دلار بپردازند → ۱۰۰ و ۱ دلار در ماه

• درآمد سالانه: ۱۲ و ۵۰۰ دلار

تعلیل:

• بازگشت سرمایه در کمتر از یک سال امکان پذیری است.

• درآمد می تواند هزینه های نگهداری را پوشش دهد.

• در صورتی که هزینه های اولیه تامین شوند، پروژه توجیه اقتصادی دارد.

نتیجه:

امکان پذیری است، اما نیاز به آموزش و پشتیبانی کاربران خواهد داشت.

* امکان سفر قانونی (Legal Feasibility)

موارد قانون بررسی شده:

- رعایت قوانین کپی رایت و مجوزهای نشر دیجیتال
- حفاظت از داده‌های کاربران و مطابق با قوانین حریم خصوصی

چالش:

- باید مجوزهای لازم برای ارائه برخی کتاب‌های دیجیتال اخذ شود.

نتیجه:

امکان پذیر است، اما نیاز به اخذ مجوز برای برخی منابع دارد.

* امکان سفر زمانی (Schedule Feasibility)

برآورد زمان توسعه:

- طراحی و تحلیل سیستم: 1 ماه
- توسعه بک اند و پایگاه داده: 2 ماه
- توسعه فرانت اند: 2 ماه
- تست و رفع اشکال: 1 ماه

چالش:

- ممکن است تغییرات در نیازمندی‌ها باعث افزایش زمان توسعه شود.

نتیجه:

امکان پذیر است، اما نیاز به مدیریت دقیق زمان دارد.

۳- نتیجه گیری:

- افعال پذیرش قن: بلبه، فناد در صا و مهارت هاس لازم موجود هستند.
- افعال پذیرش اعتقاد: بلبه در صورت تافین سه فایده اولیه پیورته سودا کو خواهد بود.
- افعال پذیرش بحلیات: بلبه، اما نیاز به کموزش کار بدان دارد.
- افعال پذیرش قانون: بلبه، اما باید مجوز هاس نشرد بیجیتال دریافت شود.
- افعال پذیرش زمان: بلبه، اما نیاز به مدیریت دقیق پیورته دارد.