بسم الله الرحمن الرحیم

ویژگی‌های فنی:

سرور: Linux

وب‌سرور: Apache

کلاینت: مرورگر

زبان برنامه‌نویسی: Python

چارچوب نرم‌افزاری: Django

پایگاه داده: NoSQL

☑ وجود دارد

□ قابل انجام است؛ جمع كل ساعات كار = 127.5 نفرساعت

[يك ماه و نيم زمان براي من، در صورت روزي سه ساعت كار]

🗵 انجام آن به صرفه نيست

1. شبکه اطلاعات
* مدیریت بانک‌ها
	+ اضافه، ویرایش و حذف کردن بانک جدید ☑
	+ تعیین ساختارهای هر رکورد از بانک ☑
	+ فراخوان فیلدهای رکورد از بانک‌های دیگر در موقع ساخت بانک ☑
* مدیریت کاربران
	+ ثبت کاربر جدید از طریق مدیر (اپراتور) ☑
	+ ثبت کاربر جدید از طریق ثبت‌نام □

اصلاح جدول كاربران براي درج اطلاعات كاربران خودثبت‌نامي 0.5

ايجاد فرم ثبت‌نام 2

ايجاد فرم تأييد يا ردّ ثبت‌نام 2

صفحه قوانين ثبت‌نام و پذيرش موافقت با قوانين و آيين‌نامه 1

* + گروه‌بندی کاربران در قالب کاربر حقوقی ☑
	+ اضافه شدن کاربران به گروه حقوقی در قالب دعوت‌نامه □

اصلاح بانك اطلاعات براي درج گروه در سامانه 0.5

ايجاد صفحات: درج، ويرايش، حذف، نمايش گروه‌ها 4

جستجو و اصلاح تمامي توابع مربوط به كاربران در سامانه براي سازگاري با وضعيت كاربران ملحق به گروه‌ها 20

فرم ارسال دعوت‌نامه جهت عضويت كاربران ثبت‌نام شده 2

ايجاد امكان نمايش دعوت‌نامه براي عضويت كاربران در داشبورد 4

صفحه الحاق كاربر به گروه 1

* + اضافه شدن کاربران به گروه حقوقی توسط مدیر (اپراتور) ☑
	+ گروه‌بندی کاربران بر مبنای گروه کاربری برای ایجاد دسترسی ☑
* گروه‌های کاربری و چارت سازمانی
	+ گروه‌بندی کاربران در قالب گروه‌های کاربری (سمت) ☑
	+ تخصیص مجوز به گروه‌های کاربری (سمت) ☑
	+ تخصیص بانک‌ها به گروه‌های کاربری برای ویرایش و مدیریت بر اساس مجوزهای تعیین‌شده ☑
	+ تشکیل چارت سازمانی ☑
	+ تخصیص سمت‌ها به چارت سازمانی ☑
* ورود اطلاعات
	+ ورود اطلاعات به بانک‌ها توسط مدیر (اپراتور) ☑
	+ ورود اطلاعات به بانک‌ها توسط کاربران بر اساس سطح دسترسی مشخص شده ☑
	+ ورود اطلاعات به بانک‌ها توسط کاربران حقیقی بر اساس سطح دسترسی مشخص شده ☑
	+ مشخص شدن خالق اثر یا رکورد اطلاعاتی حین ورود اطلاعات توسط اپراتور □

اصلاح جداول بانك اطلاعات جهت نگهداري اطلاعات اپراتور هر ركورد 0.5

اصلاح تمامي توابع درج و ويرايش ركورد براي ثبت اپراتور 10

ايجاد امكان نمايش نام اپراتور فعاليت‌ها در صفحه نمايش ركورد 1

* + دو نوع فرم ثبت اطلاعات برای هر بانک (اجمالی و تفصیلی) ☑
	+ تعریف فرم ثبت توسط مدیر (اپراتور) ☑
	+ تعریف فرم‌های اضافه برای هر بانک (فرم ارزیابی و ...) ☑
* ارائه و نمایش اطلاعات
	+ نمایش شخصی‌سازی شده برای هر بانک □

امكان انتخاب تصوير از بخش مديريت فايل‌ها به عنوان نماد و آيكن بانك 2

تغيير تمامي صفحات نمايش بانك و فرم و فيلد و ركورد براي نمايش آيكن بانك 5

* + نمایش کلی از اطلاعات جمع‌بندی شده‌ي هر بانک □

ايجاد نوعي داشبورد براي هر بانك با نمايش چند نمودار و آمار و اطلاعات 10

امكان خروجي گرفتن از نمودارها و آمار در فرمت اكسل 5

* + نمایش اجمالی گزارشی از اطلاعات ثبت شده در هر بانک □

[همان مورد قبلي]

* + نمایش کامل اطلاعات هر رکورد از اطلاعات در یک صفحه‌ی مجزا ☑
	+ صفحه‌ی اختصاصی برای نمایش و ارائه‌ی هر کاربر حقیقی یا حقوقی □

ايجاد صفحه نمايش كاربر و فهرست ركوردهاي ثبت شده توسط او 2

* + صفحه‌ی اختصاصی رویدادها (همایش‌ها و جشنواره‌ها و ...) □

در نظر گرفتن رويدادها بمثابه يك بانك اطلاعات

طراحي فرم ثبت يك بانك به عنوان رويداد [انتخاب بانك از فهرست] 2

ايجاد صفحه مستقل نمايش ركوردهاي بانك‌هاي داراي ماهيت رويدادي به صورت تقويم و با نمايش سالانه، ماهانه و روزانه 10

اصلاح بانك اطلاعات براي درج مستقل رويدادها در قالب: روز وقوع، ساعت آغاز و ساعت پايان رويداد 0.5

ايجاد فيلدهاي مخصوص رويداد؛ تاريخ، ساعت آغاز و ساعت پايان 2

* اطلاعات و داده‌های پایه
	+ ثبت اطلاعات پایه توسط مدیر (اپراتور) ☑
	+ فراخوان اطلاعات پایه در بانک‌ها بر اساس نیاز ☑
* جستجوی عادی و پیشرفته
	+ جستجو در تمامی بانک‌ها و اطلاعات به صورت عادی ☑
	+ جستجوی پیشرفته با امکان تنظیم پارامترهای جستجو □

بررسي بانك اطلاعات و شناسايي پارامترهاي ممكن و فهرست كردن آن‌ها 1

طراحي فرم ويژه جستجوي پيشرفته 10

نوشتن كدهاي جستجوي پيشرفته براي اجرا در بالاترين سرعت 10

* + فیلتر کردن اطلاعات بانک‌ها بر اساس فیلدهای رکوردها در حین مدیریت □

بررسي و شناسايي انواع فيلترهاي مناسب براي توليد 1

ايجاد دگمه‌اي ويژه در نمايش فهرست ركوردها 1

اصلاح كدهاي صفحه ركوردها براي نمايش داده شدن با فيلتر 5

* + فیلتر کردن اطلاعات بانک‌ها در حین نمایش □

[به نظر نمي‌رسد فهرست بانك‌ها نياز به فيلتر شدن داشته باشد]

* رده‌بندی و طبقه‌بندی اطلاعات
	+ اضافه کردن یک ساختمان درختی جدید برای رده‌بندی اطلاعات ثبت شده ☑
	+ اضافه شدن اطلاعات ثبت‌شده در بانک‌ها به رده‌ها ☑
* امکانات تعاملی
	+ لایک کردن عناوین (ابراز علاقه) ☑
	+ کامنت گذاشتن برای عناوین (اظهار نظر) ☑
	+ انتشار کامنت‌ها با تایید □

ايجاد صفحه نمايش كامنت‌هاي تأييد شده و نياز به تأييد 2

اصلاح وضعيت فعلي درج كامنت، براي عدم نمايش تا تأييد كامنت 1

اصلاح بانك اطلاعات براي امكان درج تأييد كامنت 0.5

* + اشتراک‌گذاری در شبکه‌های اجتماعی □

شناسايي و انتخاب كدهاي اشتراك در شبكه‌هاي اجتماعي 1

اصلاح صفحه نمايش ركورد براي درج دگمه‌هاي اشتراك 1

* + ارسال پیام □

ايجاد صفحات ارسال، دريافت، حذف، آرشيو پيام 4

اصلاح كدهاي اصلي سامانه جهت نمايش تعداد پيام‌هاي جديد به صورت آژاكسي بدون نياز به رفرش شدن صفحه 3

۲) تجارت الکترونیک 🗵 ماهيتاً داخل در كاركرد PDM نيست و بهتر است به عنوان يك سرويس جدا نوشته شود و از طريق وب‌سرويس از داده‌هاي PDM استفاده نمايد.

* امکانات تامین‌کنندگان
	+ مدیریت تامین‌کنندکان بر مبنای ساختارهای شبکه‌ی اطلاعات
	+ دسته‌بندی محصولات با ساختارهای شبکه‌ی اطلاعات
	+ تعریف ویژگی‌های خاص برای محصولات بر پایه‌ی شبکه‌ی اطلاعات
	+ ثبت صفحه‌ي اختصاصی برای هر محصول توسط صاحب محصول بر پایه‌ی شبکه‌ی اطلاعات
	+ ثبت عکس برای محصولات
	+ قیمت‌گذاری برای هر محصول
	+ ثبت تخفیف برای محصولات
	+ ثبت موجودی برای محصولات
	+ رتبه‌بندی تامین‌کنندگان
* امکانات خریداران
	+ فیلتر کردن ویژگی‌های محصولات برای کاربران
	+ فیلتر بر اساس دسته‌بندی محصولات
	+ فیلتر بر اساس پرفروش‌ها
	+ فیلتر بر اساس جدیدترین محصولات
	+ فیلتر بر اساس قیمت
	+ فیلتر بر اساس تامین‌کنندگان
	+ تعریف سبد خرید برای کاربران
	+ تعریف روش‌های مختلف برای تحویل محصولات
	+ مقایسه‌ی محصولات هم‌گروه
	+ خرید از طریق درگاه بانکی
	+ تعریف کیف پول و خرید از طریق موجودی قبلی
	+ لایک کردن عناوین (ابراز علاقه)
	+ کامنت گذاشتن برای عناوین (اظهار نظر)
	+ انتشار کامنت‌ها با تایید
	+ اشتراک‌گذاری در شبکه‌های اجتماعی
	+ ارسال پیام