

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه صنعتی همدان

گروه مهندسی کامپیوتر

درس تحلیل و طراحی سیستم ها

پروژه RFP

استاد : دکتر حسن بشیری

منتشر شده توسط گروه FAB

امیرحسین قنبری ، مهران عباسی ، رادمان نوید پور ، ایمان احمدی

14 آبان 1399



Google Drive

ساخت اپلیکیشن هایی که قابل نوشتن و خواندن ، پشتیبان گیری و

همگام سازی با Google Drive باشند

تاریخ انتشار : 14 آبان 1399

مهلت پیشنهاد : 1 سال

منتشر شده توسط گروه FAB

فهرست

1.....	اطلاعات اداری و اجرایی
1.....	مقدمه :
1.....	درباره شرکت :
2.....	قوانین و مقررات:
3.....	بخش اجرایی
3.....	کلیات سیستم :
3.....	هدف از درخواست :
4.....	نحوه ارسال پیشنهادات به کارفرما :
4.....	ضوابط و نحوه ارزیابی پیشنهادها:
4.....	الزامات
5.....	روند کلی انجام کار :
6.....	نمونه های کاربرد های Google Drive API
6.....	Meta Displayer
6.....	ZIP Extractor
6.....	Quick Editor
7.....	پشتیبانی
8.....	پیوست
8.....	فرم شماره 1
10.....	فرم شماره 2
11.....	فرم شماره 3
12.....	فرم شماره 4

اطلاعات اداری و اجرایی

مقدمه :

در خصوص همگام سازی اپلیکیشن ها با Google Drive با استفاده از ابزار Google Drive API درخواستی برای ارائه پیشنهاد در این خصوص تنظیم گردیده است. که با همکاری شرکت های فعال در زمینه توسعه اپلیکیشن پیشنهاداتی به شرکت Google داده شود.

درباره شرکت :

گوگل درایو یک سرویس میزبانی فایل است که توسط گوگل ارائه می شود. در این سرویس کاربر می تواند اطلاعات خود را در سرور های گوگل قرار دهد، آنها را به اشتراک بگذارد، و اسناد خود را نیز ویرایش کند. این سرویس از ۲۴ آوریل ۲۰۱۲ (۵ اردیبهشت ۱۳۹۱) در دسترس قرار گرفت. این سرویس شامل افزوده های گوگل داکس، گوگل شیتس و گوگل اسلایدز به همراه سری برنامه های اداری است که به کاربر توانایی ویرایش انواع فایل های سرور (های ابری) گوگل را، از جمله اسناد کتبی، صفحه گسترده ها، اسلایدها، نقاشی ها و غیره می دهد.

قوانین و مقررات :

- پیشنهاددهندگان میبایست دارای کلیه مجوزهای الزام باشند.
- پیشنهاد دهنده ملزم به رعایت قانون جرایم رایانه ای در رابطه با عدم افشاء اطلاعات محرمانه می باشد
- ذیل تمامی اسناد باید توسط پیشنهاددهنده مهر و امضاء شوند.
- هیچگونه شرط یا شرایطی از جانب شرکت کنندگان موردقبول نیست و پاسخهایی که شرط یا شرایطی در آن قیدشده باشد باطل خواهند شد.
- نظارت بر اجرای قرارداد بر عهده فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت است.

بخش دوم :

بخش اجرایی

کلیات سیستم :

در این قسمت نحوه عملکرد سرویس ابری گوگل و نیازهای پروژه شرح داده شده است. سپس به بیان مشکلات سیستم فعلی و هدف از ارائه درخواست پرداخته شده است و در ادامه به چگونگی ارائه پیشنهاد توسط شرکت متقاضی، نحوه شرکت در مناقصه، نحوه انتخاب برنده آن و سیستم امتیازدهی به پیشنهادها پرداخته شده است.

هدف از درخواست :

درخصوص پیاده سازی Google Drive API در اپلیکیشن ها به منظور گسترش و همگام سازی Google Drive که نه تنها به منظور پشتیبان گیری از پرونده های ابری ، بلکه راهی حیاتی برای اشتراک گذاری آسان کار ، ایجاد تغییرات لحظه آخری در محتوا یا مرور محتوای مهم در حال حرکت است.

نحوه ارسال پیشنهادات به کارفرما :

به منظور جلوگیری از یکسان بودن Proposal های دریافتی الزام است شرکت هایی که قصد ارسال Proposal را دارند موارد زیر را مطالعه نمایند و طبق قالب گفته شده پیشنهادات خود را ارسال نمایند. پیشنهاد (Proposal) باید شامل موارد زیر باشد :

- اطلاعات عمومی شرکت پیشنهاد کننده

- اطلاعات حقوقی شرکت پیشنهاد کننده

- توانمندی های فنی شرکت پیشنهاد کننده

- نحوه انجام پروژه

ضوابط و نحوه ارزیابی پیشنهادها :

پیشنهادهای دریافتی توسط کارشناسان فناوری اطلاعات و تیم برنامه نویسی شرکت Google مورد بررسی قرار خواهند گرفت و در صورتیکه این پیشنهادها بر اساس موارد ذکر شده در این RFP تهیه شده باشند و نقصی وجود نداشته باشد به مرحله بعدی ارزیابی منتقل میشوند. فرآیند ارزیابی پیشنهادها به صورت زیر است:

الزامات

- تکمیل فرم معیار های کیفی در خصوص ارزیابی اپلیکیشن در پیوست

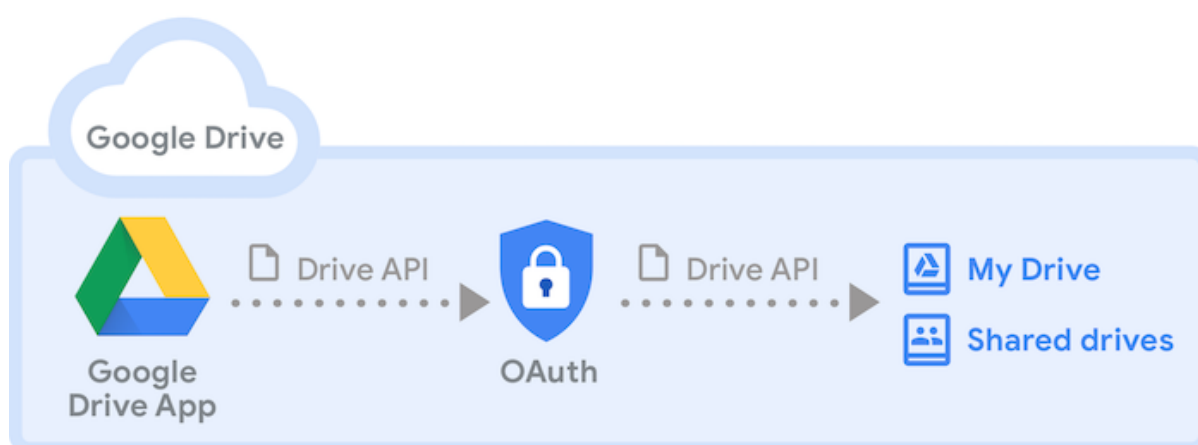
- ارائه تأییدیه شرکت از مدیریت حراست دستگاه اجرایی پس از قبول

- دارا بودن گواهینامه امنیتی از سامانه موضوع این RFP

روند کلی انجام کار :

Google Drive API به شما امکان می دهد برنامه هایی ایجاد کنید که از فضای ذخیره سازی ابری Google Drive استفاده می کنند. شما می توانید برنامه هایی را توسعه دهید که با Google Drive ادغام شده و با استفاده از Google Drive API عملکرد محکم در برنامه خود ایجاد کنید.

این نمودار رابطه بین برنامه Google Drive، Google Drive API و شما را نشان می دهد:



نمونه های کاربرد های Google Drive API

سورس کد این پروژه ها توسط GitHub پشتیبانی میشود شما می توانید از این کدها به عنوان مرجع پروژه های خود استفاده کنید.

Meta Displayer

Meta Displayer یک برنامه جاوا اسکریپت است که با استفاده از file picker پرونده را باز و نمایش می دهد.

لینک شامل کد کار:

<https://github.com/googleworkspace/browser-samples/tree/master/drive/metadisplayer>

ZIP Extractor

ZIP Extractor یک اجرای جاوا اسکریپت است که یک ابزار برای باز کردن و استخراج فایل های ZIP در Google Drive است. لینک شامل کد کار:

<https://github.com/googleworkspace/drive-zipextractor>

Quick Editor

QuickEditor یک ویرایشگر متن باقابلیت ویرایش متن فایل های Google Drive است . در نسخه وب Google Drive را پیاده سازی می کند. لینک شامل کد کار:

<https://github.com/googleworkspace/drive-quickeditors>

پشتیبانی

ما برای سوالات فنی از وب سایت محبوب پرسش و پاسخ برنامه نویسی Stack Overflow استفاده می کنیم. سایت توسط Google اداره نمی شود ، اما شما می توانید با استفاده از حساب Google خود وارد سیستم شوید.

Stack Overflow شامل سوالاتی در موضوعات مختلف است و توسعه دهندگان از برچسب [google-drive-api] برای علامت گذاری سوالات مربوط به این سرویس استفاده می کنند. ممکن است بخواهید برای جلب توجه متخصصان فن آوری های مرتبط ، برچسب های اضافی به سوال خود اضافه کنید.

اگر در API با خطایی روبرو هستید ، باید شروع به جستجو یا ارسال در Stack Overflow کنید که در بالا ذکر شد. سعی کنید تا آنجا که ممکن است مشکل را جدا کنید و فقط بخشهای مربوط به کد را ارسال کنید.

فرم شماره 1

معیار های کیفی در خصوص ارزیابی اپلیکیشن

<p>1- معماری طراحی نرم افزار (10)</p> <p>1-1 ساختار طراحی</p> <p>server/client تحت وب</p> <p>2-1 آیا نرم افزار دارای سرویس راه اندازی می باشد؟</p> <p>3-1 حداقل تجهیزات مورد نیاز جهت ذخیره سازی اطلاعات : SAN NAS HDD</p>			
<p>2- برنامه نویسی (15)</p> <p>2-1 زبان برنامه نویسی : JavaScript VB.net Swift سایر</p> <p>2-2 توسعه سیستم به چه صورت می باشد ؟ گروهی فردی</p> <p>2-3 کامپوننت های اضافه شده به سیستم اصلی چیست ؟</p> <p>2-4 نوع قفل نرم افزاری چیست ؟</p> <p>2-6 انواع DDL اضافه شده</p> <p>2-7 ثبت وقایع چگونه است ؟</p>			
<p>3- بانک اطلاعاتی (15)</p> <p>3-1 نوع بانک اطلاعات SQL Server My SQL Oracle</p> <p>3-2 تعداد جداول ، نماها و SPها</p> <p>3-3 نحوه اتصال برنامه به بانک اطلاعاتی</p> <p>3-4 چند درصد از برنامه مبتنی بر SP می باشد؟</p> <p>3-5 ویرایش و حذف اطلاعات به صورت منطقی رخ می دهد یا فیزیکی؟</p>			
<p>4- پییکربندی سیستم (5)</p> <p>4-1 پییکربندی سیستم و تعاریف پایه جهت راه اندازی در نرم افزار به چه صورت می باشد؟</p> <p>4-2 اگر سرورهای نرم افزار با هم در ارتباط هستند ارتباط آنها با چه تکنولوژی است؟</p>			

<p>5- لایسنس (4)</p> <p>1-5- حق کپی رایت سیستم به چه صورت می باشد؟</p> <p>2-5 محدودیت تعداد کاربر و کالینت هم زمان چگونه است؟</p>
<p>6- سیستم عامل (8)</p> <p>1-6 سیستم عامل مورد نیاز با ذکر ورژن: جهت سرور: جهت کالینت:</p> <p>2-6 سرویس های مورد نیاز:</p> <p>3-6 پیکر بندی خاصی جهت سیستم عامل نیاز است؟ رجیستری خاص وجود دارد؟</p>
<p>7- شبکه کامپیوتری (5)</p> <p>1-7 ساختار تعیین IP، در نرم افزار به چه صورت می باشد؟</p> <p>2-7 ورت های مورد استفاده در نرم افزار جهت اعمال در فایروال:</p> <p>3-7 پروتکل های مورد نیاز جهت برقراری ارتباط:</p> <p>4-7 نحوه پیاده سازی integration در سامانه ها و یکسان سازی احراز هویت (SSO) به چه صورت می باشد؟</p>
<p>8- امنیت (15)</p> <p>1-8 تکنیک شناسایی کاربر: ابزارهای استفاده شده چیست؟ آیا از ابزار جدا استفاده می شود؟</p> <p>Directory Active یا server SQL و یا توسط شرکت تولید شده است؟</p> <p>2-8 تکنیک های مجوز دسترسی به کاربر و ابزار های استفاده شده در آن چیست؟</p> <p>و از User و Schema داخل SQL استفاده می شود؟</p> <p>3-8 تکنیک های مورد استفاده جهت امنیت رمز عبور Hashing encryption</p> <p>4-8 نحوه دسترسی ها (شبکه ، OS،DB و) به چه صورت می باشد ؟</p> <p>5-8 آیا نرم افزار، Certificate امنیتی خاصی دارد؟)</p>
<p>9- نگهداری و ارائه محصول (15)</p> <p>1-9 آیا بسته به نوع مشتری نسخه های متفاوت وجود دارد ؟</p> <p>2-9 تیم پشتیبانی به چه صورت پاسخگوست ؟</p> <p>3-9 آیا Update را برای تمام مشتریان به صورت همسان انجام می دهید؟</p>

فرم شماره 2

سوابق اجرایی و تجربی در زمینه سیستم های نرم افزاری

(مرتبط با سرویس های ذخیره سازی ابری و API)

ردیف	موضوع	کارفرما	شماره و تاریخ قرارداد	مبلغ قرارداد	میزان پیشرفت پروژه
1					
2					
3					
4					
5					

فرم شماره 3

لیست قراردادهای مرتبط با دستگاه های اجرایی مشابه

(مرتبط با سرویس های ذخیره سازی ابری و API)

ردیف	موضوع	کارفرما	شماره و تاریخ قرارداد	مبلغ قرارداد	میزان پیشرفت پروژه
1					
2					
3					
4					
5					

فرم شماره 4

لیست قراردادهای جاری

(مرتبط با سرویس های ذخیره سازی ابری و API)

ردیف	موضوع	کارفرما	شماره و تاریخ قرارداد	مبلغ قرارداد	میزان پیشرفت پروژه
1					
2					
3					
4					
5					