



Google Apps

Možnosti integrace

s CRM, DMS

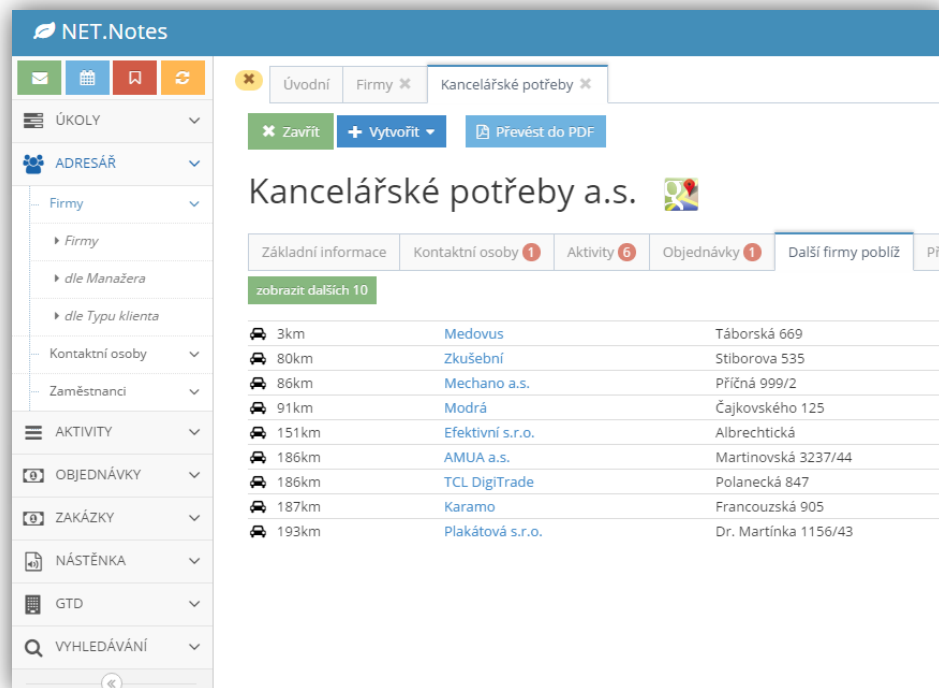


David Marko

TCL DigiTrade - 22.10.2015

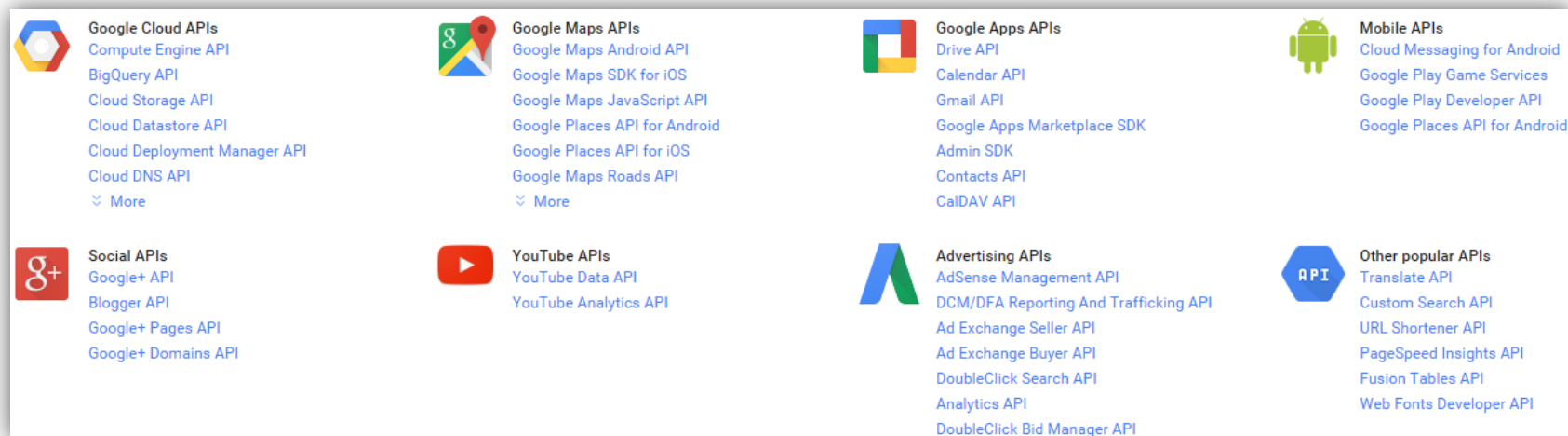
Integrace? S čím?

- Cílem je využití služeb a produktů Googlu ve vlastních systémech
- CRM (customer relationship management)
- DMS (document management)



Google Apps API

- Java, PHP, .NET (zdarma a placená)
- IBM Domino = Java
- Registrace aplikace u Googlu
- Bezpečnost / autentizace – uživatel specifikuje, co povoluje



The screenshot displays the Google APIs Developer Console interface, organized into a grid of API categories. Each category is represented by an icon and a list of available APIs.

Category	APIs
Google Cloud APIs (Google Cloud logo)	Compute Engine API BigQuery API Cloud Storage API Cloud Datastore API Cloud Deployment Manager API Cloud DNS API More
Google Maps APIs (Google Maps logo)	Google Maps Android API Google Maps SDK for iOS Google Maps JavaScript API Google Places API for Android Google Places API for iOS Google Maps Roads API More
Google Apps APIs (Google Apps logo)	Drive API Calendar API Gmail API Google Apps Marketplace SDK Admin SDK Contacts API CalDAV API
Mobile APIs (Android logo)	Cloud Messaging for Android Google Play Game Services Google Play Developer API Google Places API for Android
Social APIs (Google+ logo)	Google+ API Blogger API Google+ Pages API Google+ Domains API
YouTube APIs (YouTube logo)	YouTube Data API YouTube Analytics API
Advertising APIs (Google AdWords logo)	AdSense Management API DCM/DFA Reporting And Trafficking API Ad Exchange Seller API Ad Exchange Buyer API DoubleClick Search API Analytics API DoubleClick Bid Manager API
Other popular APIs (API icon)	Translate API Custom Search API URL Shortener API PageSpeed Insights API Fusion Tables API Web Fonts Developer API

Zobrazení složky Google Disku v aplikaci

- Obsah složky na Google Disku je dostupný ve formě vloženého pohledu na záznamu ve vlastní aplikaci
- Soubory jsou uloženy na Google Disku a dostupné i mimo aplikaci například na mobilním zařízení

Test Google	
Vložené okno spreadsheetu	
NÁZEV	NAPOSLEDY ZMĚNĚNO
 Kalkulace snížení režijních nákladů	10:52 David Marko
 Kopie souboru Vagrant v TCLDigiTrade	10:47 David Marko
 Nabídka realizace stavebních úprav 2016	10:51 David Marko
 Rozpočet 2016	10:45 David Marko



Dokumenty Google Disku v aplikaci

- Programově lze tvořit složky a nativní formáty Google Disk souborů s nastavením sdílení apod.
- Úprava souborů funguje se stejnými pravidly jako přímo na Google Disku ... soubor je nicméně kontextově umístěn (na projektu, aktivitě apod.)

The screenshot shows the NET.Notes application interface. At the top, there's a header with 'NET.Notes by TCL DigiTrade' and navigation links 'HOME', 'NET.Notes', and 'NET.Notes E'. Below the header is a green icon and the title 'Rozpočet 2016' with a star and folder icon. A menu bar contains 'Soubor', 'Upravit', 'Zobrazit', 'Vložit', 'Formát', 'Data', 'Nástroje', 'Doplňky', 'Nápověda', and 'Posle'. Below the menu is a toolbar with various icons for editing and formatting. The main area is a spreadsheet with columns A through E and rows 1 through 7. The data is as follows:

	A	B	C	D	E
1					
2		Období	Částka		
3		Leden	123000		
4		Březen	250000		
5		Duben	12000		
6		Červen	23560		
7		Celkem:	408560		

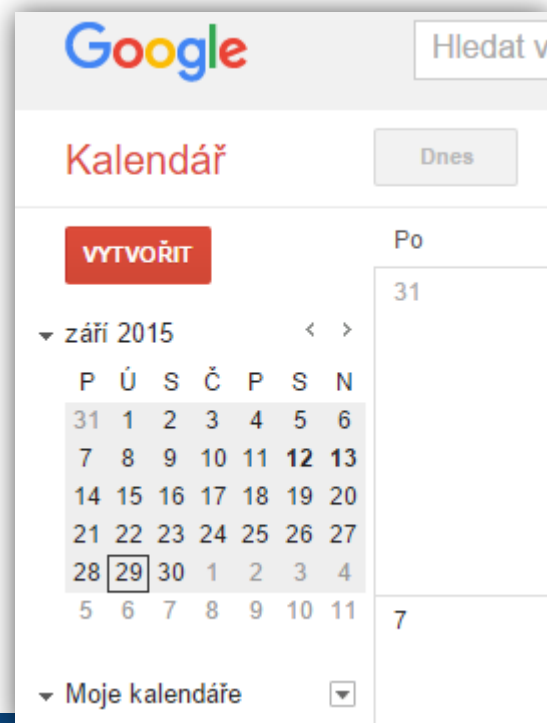
Google Disk - migrace

- programové vytváření datové struktury (soubory, adresáře)
- migrace ze souborového systému na Google Drive programově
- migrace „SAP Portal Drivu“ včetně aplikace přístupových práv (potenciálně i jiné proprietární systémy)



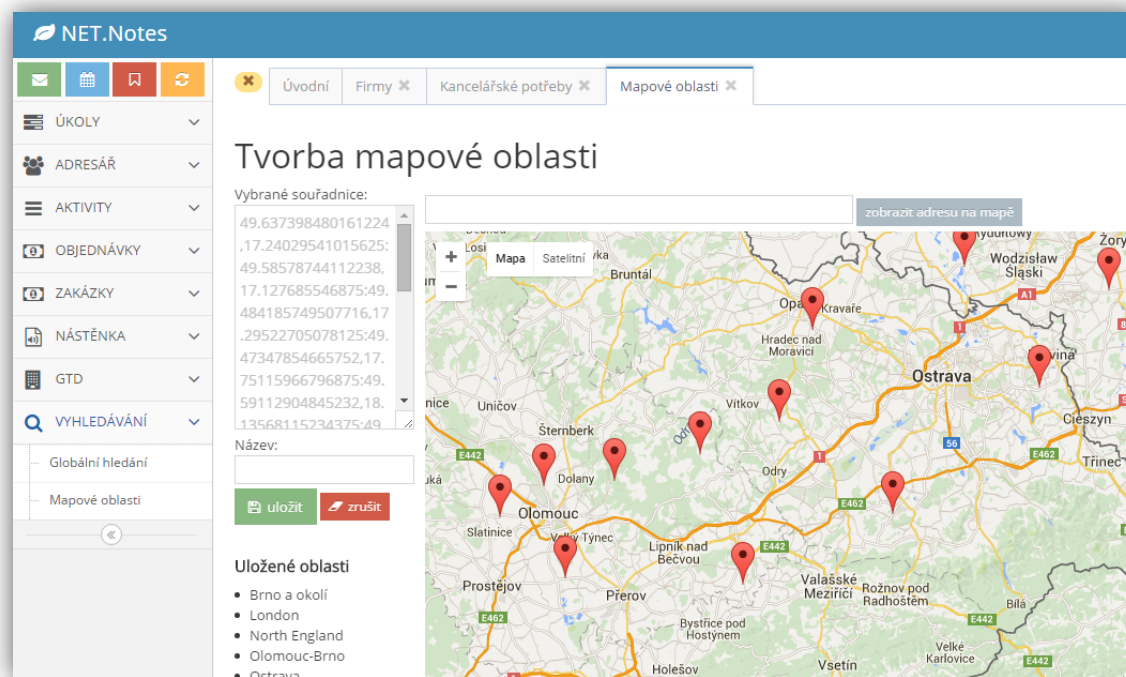
Kalendář a úkoly

- Programová tvorba kalendářové položky
- Vytvoření úkolu z aplikace do Google úkolů
- Informace se tak dostanou na mobilní zařízení



Google Maps

- vložení mapy do vlastní aplikace
- zakreslování do mapy: body, polygony, trasy
- převod adres na GPS souřadnice





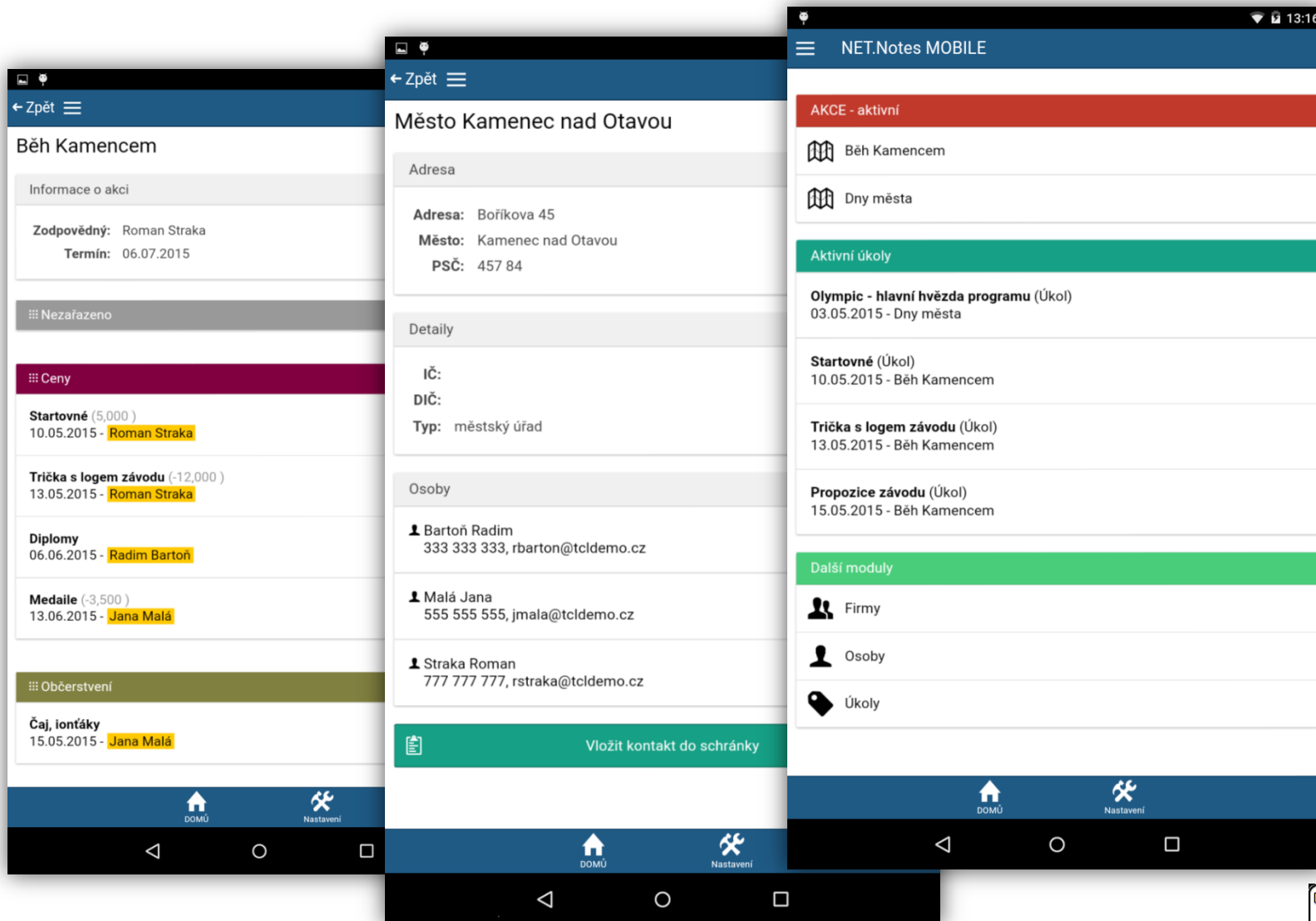
Google Maps - GEO data

- Adresář firem z GPS souřadnicemi (pomocí služeb Google)
- ??? Jedu do Kutné Hory, které zákazníky v okolí 20km mohu navštívit?
- ??? Zákazník je z Újezdu u Kroměříže - který náš „servisák“ to má nejbližše?
- Vizualizace na mapě, vytisknutelné podklady

```
"filtered" : {  
  "query" : {  
    "match_all" : {}  
  },  
  "filter" : {  
    "geo_distance_range" :  
      {  
        "from" : "200km",  
        "to" : "400km"  
      },  
    "pin.location" : {  
      "lat" : 40,  
      "lon" : -70  
    }  
  }  
}
```



NET.Notes Mobile





Interakce s mobilním zařízením

Kontakty	Vytvoření nového kontaktu v mob.zařízení
Schránka	Vložení informací do schránky (clipboardu)
Kalendář	Kalendář – zápis události do lokálního kalendáře
Čárové kódy	Čtení a interpretace čárových kódů (bar&QR kódy)
Geolokace	Lokalizace uživatele pomocí GPS
Tvorba emailové zprávy	Vytvoří předdefinovanou poštovní zprávu, kterou je možno upravit a odeslat
Fóťák	Vyfocení a odeslání obrázku na server do aplikace
Informace o zařízení	Zjištění typu zařízení a verze OS



Gmail - úpravy

- API rozšíření Gmailu – instalovatelné přes admin. konzolu
- Nové sekce do Inboxu
- Vlastní menu
- Programově ovládané štítky
- Vlastní formuláře do otevřené zprávy

