

# Dobré API

Petr Ferschmann

**API**

Používáme stále více aplikací...



ROSSUM



pipedrive™



air/bank

zendesk



**API**

Co to je API?

# Co to je API?

- Programátorské rozhraní
- Je hotové
- Je dokumentované

Developer friendly

# Developer friendly

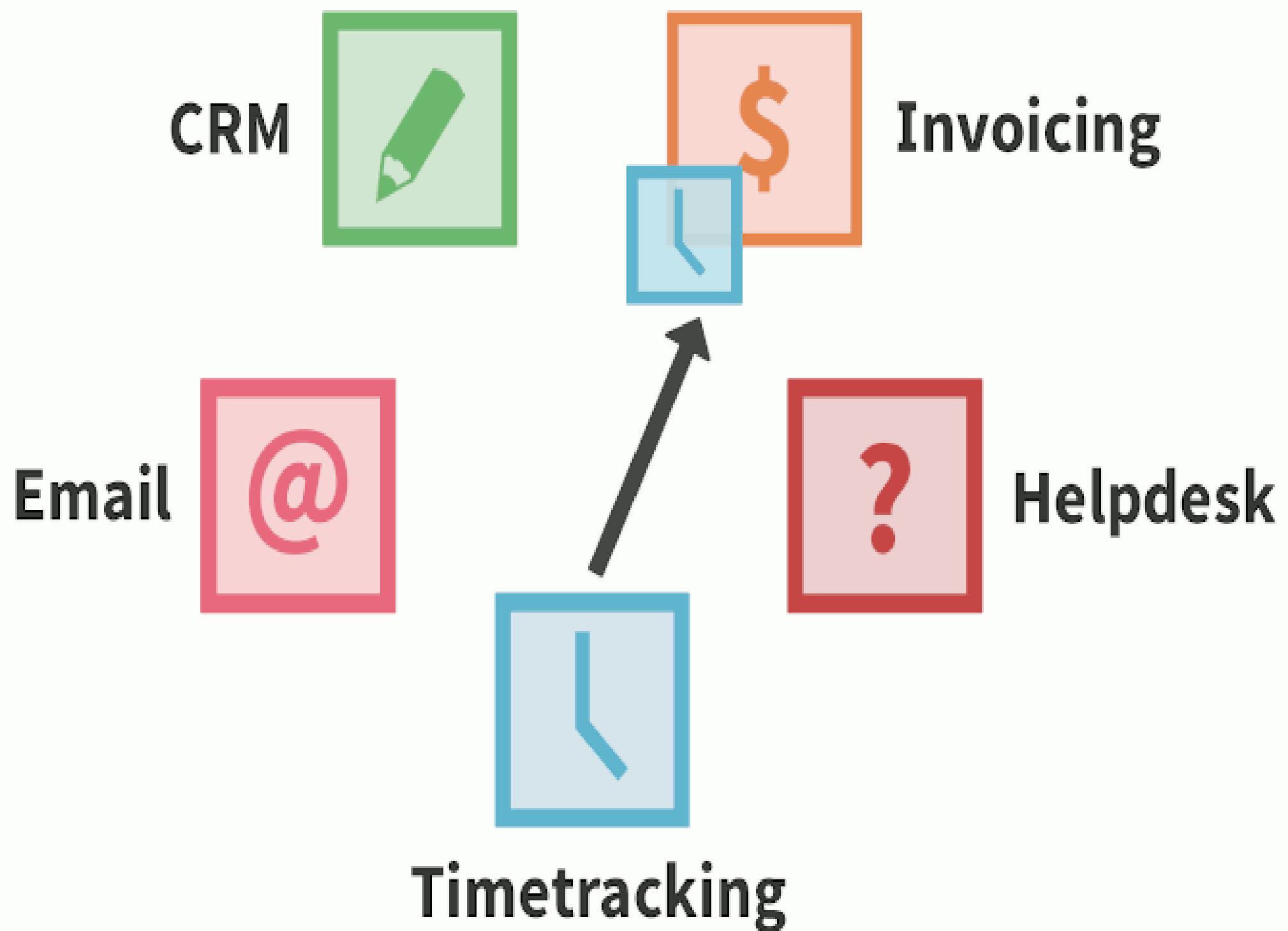
- Je snadné začít
- Tutoriály
- Referenční dokumentace



# Developer friendly

- Testovací (developerská) licence
- Demo instalace

Potřebujeme všechny aplikace propojit



Potřebujeme integrace



# Petr Ferschmann



[www.ferschmann.cz](http://www.ferschmann.cz)



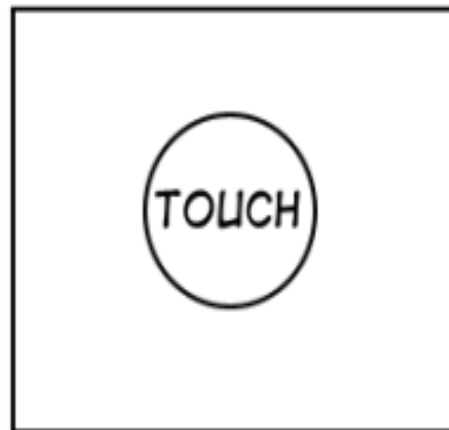
@fersman



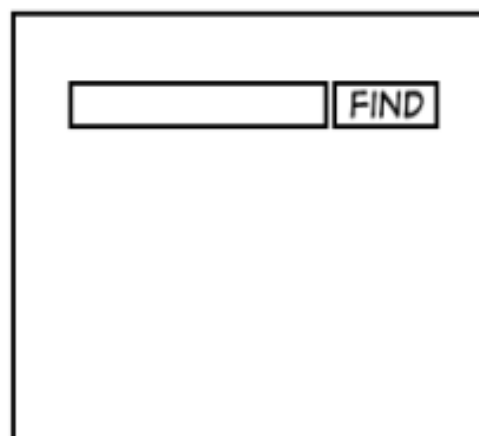
[petr@ferschmann.cz](mailto:petr@ferschmann.cz)



TYPICAL APPLE PRODUCT...



A GOOGLE PRODUCT...



YOUR COMPANY'S APP...

FIRST NAME:	<input type="text"/>	TYPE CD:	<input type="text"/>	4 - K
LAST NAME:	<input type="text"/>	TQP STAT:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AA2-
SSN:	<input type="text"/>	FT/PT:	<input checked="" type="checkbox"/>	DK9B
ID:	<input type="text"/>	VER:	<input type="text"/>	KKA?
PHONE 1:	<input type="text"/>	CAT CD:	<input type="text"/>	CN3
PHONE 2:	<input type="text"/>	CITY:	<input type="text"/>	AA-9
ADDR 1:	<input type="text"/>	STATE:	<input type="text"/>	NEW
ACCT #:	<input type="text"/>	ZIP:	<input type="text"/>	DEL
		ORD #:	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> ?	
OKAY APPLY SAVE UNDO HELP DELETE EDIT				
SELECT BROWSE ERRORS				

STUFFTHATHAPPENS.COM BY ERIC BURKE

# ERP = Enterprise Resource Planning

- newslettery
- e-shop
- účetnictví

# Specializované aplikace



ROSSUM



pipedrive™



air/bank

zendesk



API pro integrace



# Stránkování

`/invoices/?page=10&pageSize=100`

`/invoices/?since=a20cc1c4`

# Filtrace - základní

`/invoices/?customerId=127`

# Filtrace - základní

`/invoices/?customerId=127&customerId=128`

# Filtrace - základní operace

`/invoices/?field=sum&operator=eq&value=1000`

# Filterace - query

`/invoices/ (customerId=127 or customerId=128)`

`/invoices/?filter=(customerId=127 or customerId=128)`

`/invoices/?filter=username eq "john"`

`/invoices/?filter=username~eq~"john"`

# Řazení

`/invoices/?orderBy=sum@desc`

`/invoices/?orderBy=sum@desc,date@asc`

Transakce

# Externí identifikátory

- syncId / externalId

```
{  
  syncId: 'my-id-1',  
  Name: 'My Company Ltd.'  
}
```



**Multi operace**

Synchronizace

# Synchronizace

**Řazení podle** createdAt

```
/invoices/ (createdAt >= 20180801-010101)
```

**Rostoucí ID**

```
/invoices/ (id > 1000)
```

# Podle poslední změny

Řazení podle `lastUpdate`

```
/invoices/ (lastUpdate >= 20180801-010101)
```

# Changelog / žurnál

# WebHooks

# Jak na plnou synchronizaci

Úvodní synchronizace

Reakce na změny (žurnál / WebHooks)

Feed API



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">

<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>https://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>
    <link>https://www.w3schools.com/xml/xml_rss.asp</link>
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
  </item>
  <item>
    <title>XML Tutorial</title>
    <link>https://www.w3schools.com/xml</link>
    <description>New XML tutorial on W3Schools</description>
  </item>
</channel>

</rss>
```

# Feed API

Jak navrhovat integrace

Oboustranná synchronizace nefunguje

:-)

# Primární vlastnictví

- Pro každý typ dat, vyberte aplikaci
- Změny provádíme pouze na jednom místě
- Synchronizace je jednosměrná

# Synchronizační identifikátor

- Kód produktu
- EAN
- IČ

**Restartovateľnosť**

# Externí ID

ext:SYSTEM:123

# Štítky

● štítky/tagy/nálepky



# Custom položky

Možnost s daty uložit vlastní hodnoty




# Reporting chyb




- Jednoduchý postup detekce a řešení chyb


# Jak zálohovat v distribuovaném prostředí

**Jak na integracích vydělávat**


# Marketplace jako součást aplikace

 **iDoklad** účetnictví v cloudu Company s. r. o.  

🏠 Adresář **Prodej** Nákup Ceník/Sklad Finance + Doplnky Blog   


Moje doplňky **Přehled** Vývojáři powered by  **DATIVERY**

## Využijte iDoklad naplno pomocí rozšíření.

 **Nejnovější rozšíření:**

**Kategorie**


- API
- CRM
- E-shopy
- E-maily
- Kontrola údajů
- Mapy
- Zasílání



### Zelená pošta

Pošlete fakturu poštou pomocí Zelená pošty přímo z iDoklad.


[Zobrazit](#)



### Profi Účtenka

Evidujte tržby kdekoli a synchronizujte doklady s iDokladem.


[Zobrazit](#)



### Toggl

Fakturujte přesně tolik, kolik odpracujete a to ještě rychleji díky překlopení údajů z Togglu do iDokladu.

[Zobrazit](#)




### Raynet CRM

Propojte přehledný CRM systém s iDokladem a získáte absolutní přehled nad svým podnikáním.


[Zobrazit](#)

**Nejpopulárnější rozšíření:**




### Profi Účtenka

Evidujte tržby kdekoli a synchronizujte doklady s iDokladem.




### Toggl

Fakturujte přesně tolik, kolik odpracujete a to ještě rychleji díky překlopení údajů.



### Raynet CRM

Propojte přehledný CRM systém s iDokladem a získáte absolutní přehled nad svým podnikáním.



### Zelená pošta

Pošlete fakturu poštou pomocí Zelená pošty přímo z iDoklad.

# Marketplace jako součást aplikace

The screenshot displays the iDoklad application interface. At the top, the logo 'iDoklad účetnictví v cloudu' is on the left, and 'Company s. r. o.' with a dropdown arrow and a Czech flag are on the right. A navigation bar contains icons for Home, Adresář, Prodej, Nákup, Ceník/Sklad, Finance, a plus sign, Doplnky, and Blog. Below this, a secondary bar shows 'Moje doplňky', 'Přehled', and 'Vývojáři', with 'powered by DATIVERY' on the right.

The main content area features a marketplace listing for 'Zelená pošta', represented by a leaf icon. The listing includes a blue call-to-action box: 'Posílejte papírové faktury na dvě kliknutí myši. Tisk, obálování a chození na Českou poštu nechte na jiných.' Below this is a 'Popis:' section stating: 'Přidat tlačítko do všech detailů faktur, dobropisů a prodejek pro odeslání dokladu přímo pomocí Zelené pošty.' A 'Náhled:' section shows a preview of the invoice detail form in the application, with fields for recipient, payment method, and bank account.

On the right side, a 'Výrobce' (Manufacturer) card for 'DATIVERY' is shown, featuring an 'Aktivovat' button, a 'Cena' (Price) of 'Zdarma' (Free), and 'Podpora' (Support) information: 'Telefon: +420 377 477 761' and 'E-mail: support@dativery.com'.