

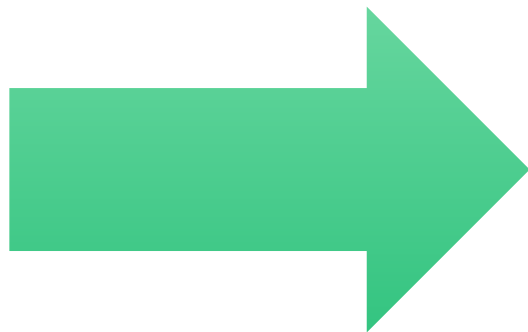
# ADC INVOICE - SLIPP KNACKA IN REFERENS- NUMMER FRÅN FAKTUROR



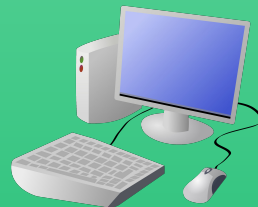
# BAKGRUND

## Pappersfakturor förekommer

Pappers-  
faktura



Bokförings-  
program



Crowderia

# LIKNANDE LÖSNINGAR

## Swedbank



Egen skärmdump  
av Swedbaks app

## Google Translate

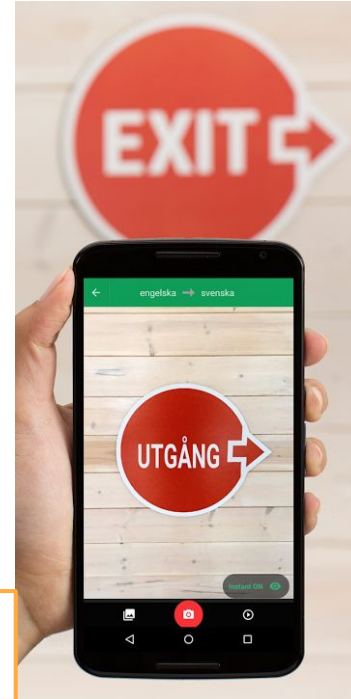


Bild från  
Google Play

## PROBLEMFORMULERING

- Datum kan t.ex. skrivas som:

- ✓ 1-8-2016

- ✓ 1/8-2016

- ✓ 1 augusti 2016



## PROBLEMFORMULERING

Förstår datorn verkligen vad den läser?

Hur pass säker kan man vara på att den läser rätt?

## METOD



Visual Studio

Bild-processering - OpenCV

Text-inläsning - Tesseract (OCR)

Text-tolkning - Regular Expression

# PROBLEMLÖSNING

Bildförbättring

Före : 

Efter : 

Lokalisera text block



Läs bildtexten

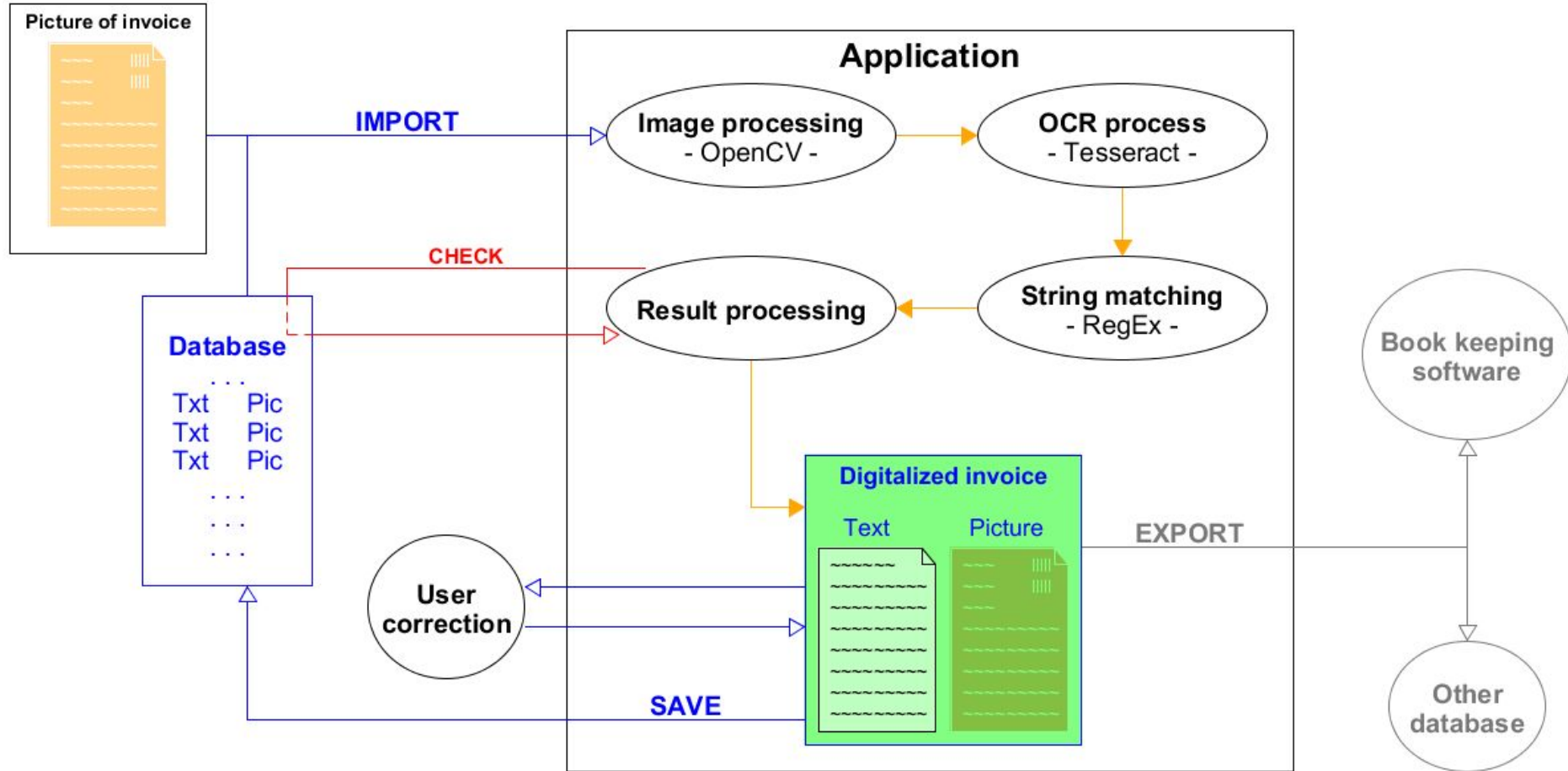
Tesseract algorithm

Tolka texten

VAT



# Systemstructure





# SKÄRMDUMP

Read Invoice

Save

Extract Text

Load Invoice

G00248789  
PERMIT\_N  
SAM  
753 12

## HYRESAVI

Navilog Solutions AB  
Övre slottsgatan 9A  
753 12 UPPSALA  
Sverige



G00248789

Q-Park AB  
Box 90240  
120 23 STOCKHOLM  
Tel 0771 96 90 00  
Fax 08-722 45 97  
www.q-park.se  
Org nr 556553-5548  
Momsregnr SE556553554801  
IBAN SE726000000000648492842  
BIC HANDSESS  
Bankgiro 579-7170  
Fskatt: Innehar Fskattsedel  
Styrelsens säte: Stockholm

Kundnr Avnr Avidatum Förfallodatum  
G00248789 21190511100 15-10-02 15-10-30 Sida 1

Kontrakt Platsnr	Område Zon	Specifikation Objektyp	Period	Antal Pris / st	Belopp
CTR0074353	KV LAGERTRÄDET UTEPARKERING	7X24 PARKERING DYGNET RUNT ÖRESERVEKAD	15-10-08 - 15-10-31	1	216,77

Summa (exkl moms) 216,77  
Momsgrundande belopp 25% 216,77 54,19  
Öresutjämning 0,04

Vid betalning ange följande OCR som referens: 2119051110035 Totalt att betala i SEK 271,00

Nyhet! Förenkla dina betalningar genom att ansöka om Q-Park e-faktura och/eller autogiro via din Internetbank.

Besök Q-Parks hemsida på [www.q-park.se](http://www.q-park.se) för mer information.

Vid försenad betalning debiteras dröjsmålsränta enligt gällande referensränta +8%

Read Invoice

Save

Extract Text

Load Invoice

C:\Users\Sergej\Documents\Visual Studio 2015\Projects\ADInvoice\ADInvoice\cropped.tif

Zoomed Block

Last run time : 44.335 seconds

## Result

### Bookkeeping details

Reference 2119051110035  
Pay day 15-10-31  
Invoice created 15-10-02  
Currency SEK  
Price before tax 216.77  
Tax 54.19  
Rounded 0.04  
Total amount 271.00

### Financial information

IBAN SE726000000000648492842  
VAT SE556553554801  
Organization ref 556553-5548  
Object nr  
Insurance nr  
BankGiro 579-7170  
PlusGiro

### Service Provider information

Company name Q-Park AB  
Phone 0771-96 90 00  
Webb www.q-park.se  
Address Box 90240  
Postal index 12023  
City STOCKHOLM  
Country

### Receiver information

Company name Navilog Solutions AB  
Address Övre Slottsgatan 9A  
Postal index 75312  
City UPPSALA  
Country

# DIGITAL INVOICE.

## TIF-bilden

## TXT-filen

G00248789  
PENSE\_21  
SAM  
753 13

HYRESAVI

Nanlog Solutions AB  
Övre slottgatan 9A  
753 12 UPPSALA  
Sverige



G00248789



Q-Park AB  
Box 90240  
120 23 STOCKHOLM  
Tel 0771-96 90 00  
Fax 06-722 45 97  
www.q-park.se  
Org nr 5565535548  
Monnagr SE556553554801  
IBAN SE72600000000648492842  
BIC HANSSESS  
Borlänge 579-7170  
Fakult innehåller Fakturadetalj  
Dokumentation: Stockholm

Kundnr	Avier	Avdatum	Förfallodatum	Sida 1	
G00248789	21190511100	15-10-02	15-10-30		
Kontrakt Platser	Område Zon	Spekifikation Objekttyp	Period	Antal Pria / st	Belopp
CTB0074353	KV LAGERTRÄDET UTEPARKERING	7X24 PARKERING DYGNET RUNT RESERVEAD	15-10-06 - 15-10-31	1	216,77
Summa (inkl moms)					216,77
Momsgrundande belopp					24,19
Överskottning					0,04
Vid betalning ange följande OCR och referens: 2119051110035					
Totalt att betala i SEK					271,00

Nyhett! Förenkla dina betalningar genom att ansöka om Q-Park e-faktura och/eller autogiro via din Internetbank.

Besök Q-Park's hemsida på [www.q-park.se](http://www.q-park.se) för mer information.

Vid framtida betalning skickas din betalningsmätning enligt gällande referensdata + 9%.

data - Notepad

File Edit Format View Help

path:  
IMG.tif  
Company Name  
Q-park  
Webb  
www.q-park.se  
Address  
Box 90240  
Postnumber  
120 23  
Town  
STOCKHOLM  
Country  
SVERIGE (SWEDEN)  
Phone  
0771-969000  
IBAN  
SE72600000000648492842  
VAT-number  
SE556553554801  
Organization Number  
119051-1100  
BG  
579-7170  
PG

Payment reference  
26000000000648492842  
Payment date  
15-10-30  
Currency  
SEK  
Price before tax  
216,81  
Tax  
54,19  
Rounded  
0,04

# DIGITAL INVOICE.

TIF-bilden

TXT-filen

Q-Park AB

Box 90240

120 23 STOCKHOLM

Tel 0771-96 90 00

Fax 08-722 45 97

[www.q-park.se](http://www.q-park.se)

Org nr 556553-5548

Momsregnr SE556553554801

IBAN SE7260000000000648492842

BIC HANDSESS

Bankgiro 579-7170

F-skatt: Innehar F-skattsedel

Styrelsens säte: Stockholm

Company Name

Q-park

Webb

[www.q-park.se](http://www.q-park.se)

Adress

Box 90240

Postnumber

120 23

Town

STOCKHOLM

Country

SVERIGE (SWEDEN)

Phone

0771-969000

IBAN

SE7260000000000648492842

# Så blev det



Korrekthet –

52% av alla fält och nästan 100%  
av de fakturaspecfica.



Tid –

Manuellt 5 min, ADC Invoice 30-40s.  
Justera för scanning



Användarvänlighet –

Testad och godkänd av Crowderia

# Framtida Arbete



Layout stöd  
Fler Format



Databas av  
Digitala Fakturor



Company Dicotionary  
AutoComplete



Bookkeeping  
Export/Import



Batch/ Faktura kö

# MER ATT LÄSA I RAPPORTEN

