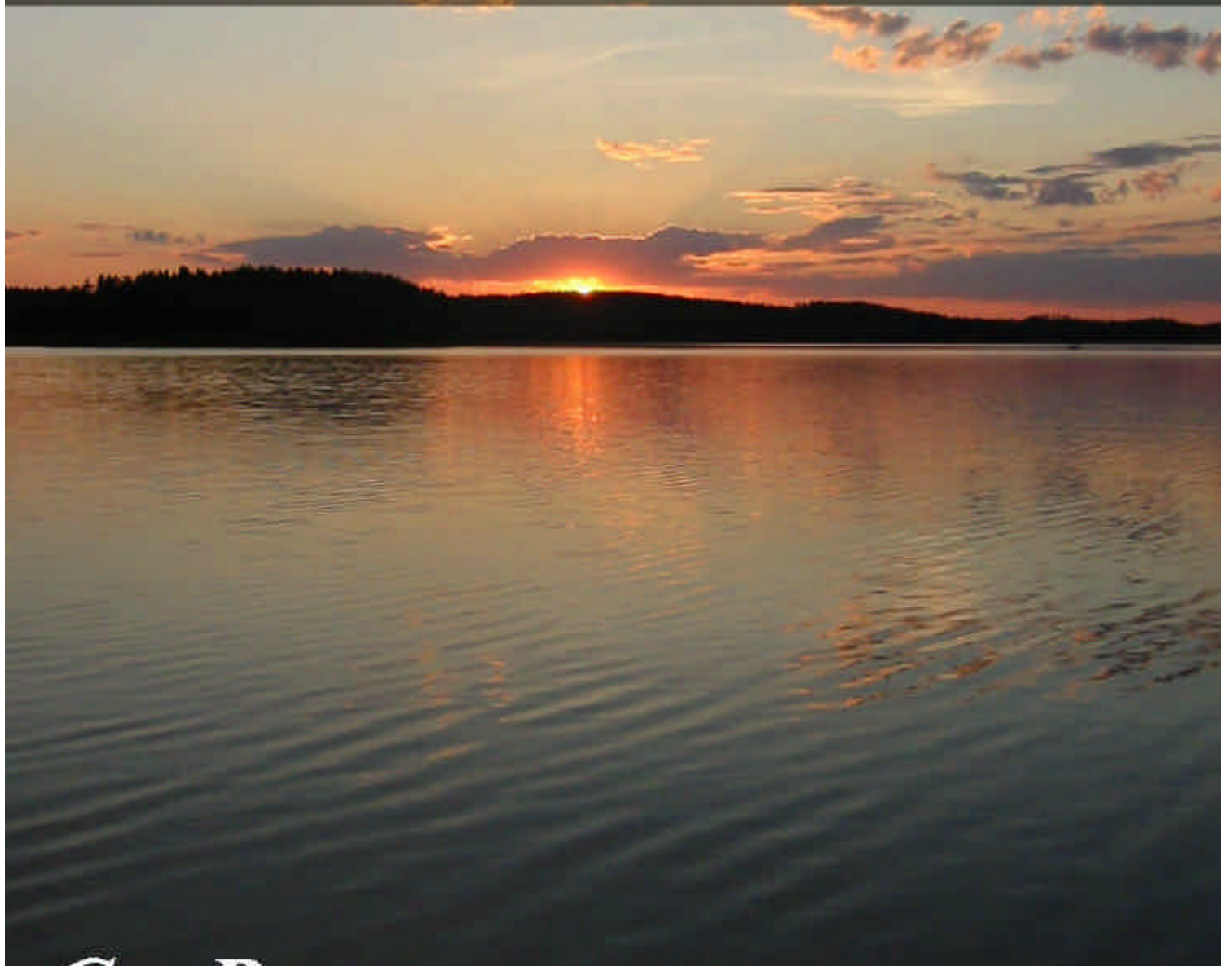


ImageBlend 1.0

Asennusopas



CodeBlend

Sisällysluettelo

SISÄLLYSLUETTELO	2
1 IMAGEBLEND.....	3
1.1 JOHDANTO.....	3
2 OHJELMISTO	4
2.1 JOHDANTO.....	4
2.2 OHJELMAPAKETIN PURKAMINEN.....	4
2.3 HAKEMISTORAKENNE	4
3 KONFIGUROINTI	5
3.1 JOHDANTO.....	5
3.2 PÄÄKONFIGURAATITIEDOSTO.....	5
3.3 KIELET	5
4 KÄYNNISTÄMINEN	6
4.1 JOHDANTO.....	6
4.2 KÄYNNISTÄMINEN KOMENTORIVILTÄ.....	6
4.3 WINDOWS PALVELU	8
5 TIETOKANTA	9
5.1 JOHDANTO.....	9
5.2 VARMUUSKOPIOINTI.....	9
5.3 TYHJENTÄMINEN.....	9

1 ImageBlend

1.1 Johdanto

ImageBlend on pieni ja kevyt palvelinohjelmisto, jota voidaan käyttää kuvien julkaisemiseen Internetissä tai kuvien jakamiseen suljetun käyttäjäryhmän kesken.

Kaikki mitä tarvitset on integroitu mukaan samaan ohjelmistoon. **ImageBlend** pitää sisällään mm. sisäänrakennetun Web-palvelimen sekä tietokannan. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että sinun ei tarvitse erikseen asentaa Web-palvelinta tai tietokantaa tietokoneellesi voidaksesi käyttää **ImageBlend**:iä. Tästä syystä **ImageBlend**:in asennus ja käyttö on erittäin helppoa – asennus kestää noin kaksi minuuttia ja **ImageBlend**:in käynnistys muutamia sekunteja.

Helpon asennuksen johdosta **ImageBlend** soveltuu myös tavallisille kotikäyttäjille. **ImageBlend**:in ansiosta sinun ei tarvitse enää olla ATK-alan ammattilainen voidaksesi ylläpitää omaa Internet-kuvapalvelua.

ImageBlend ei ole ilmaisohjelmisto, vaikka voit käyttää sitä ilman lisenssiä niin kauan kuin haluat. Kun käytät **ImageBlend**:iä ilman lisenssiä on käyttäjien ja kuvien määrä rajoitettu. Tästä syystä sinun kannattaa hankkia ohjelmistolle lisenssi omien käyttötarpeidesi mukaan. Lisenssit on hinnoiteltu pitkälti käyttäjien maksukyvyn mukaan. Esimerkiksi kotikäyttäjien lisenssit ovat erittäin edullisia, kun taas yrityskäyttäjät joutuvat maksamaan lisenssistään hieman enemmän.

Lisätietoja **ImageBlend**:in lisensseistä löydät **CodeBlend**:in kotisivulta (<http://www.codeblend.fi>).

2 Ohjelmisto

2.1 Johdanto

Voit vapaasti ladata **ImageBlend**-ohjelmiston CodeBlend:in kotisivuilta (<http://www.codeblend.fi>). Voit myös jakaa ohjelmaa edelleen vaikka omien Web-sivujesi kautta. Sinulla ei kuitenkaan ole oikeutta pyytää ohjelmistosta maksua tai jälleenmyydä lisenssejä ilman erillistä sopimusta CodeBlend:in kanssa.

Ohjelman testaaminen ei edellytä lisenssiä tai minkäänlaista rekisteröitymistä, sillä ohjelma toimii myös ilman lisenssiä. Tällöin käytössäsi on enintään kymmenen käyttäjätunnusta ja palveluun voida ladata maksimissaan 300 kuvaa. Voidaksesi muuttaa näitä rajoituksia sinun pitää ostaa **ImageBlend**:in lisenssi. Ostaessasi lisenssin ei sinun tarvitse uudelleenasentaa **ImageBlend**:iä, vaan riittää, että kirjoitat saamasi lisenssinumeron ja -avaimen ohjelman konfiguraatiotiedostoon.

2.2 Ohjelmapaketin purkaminen

ImageBlend-ohjelmisto tulee yleensä yhtenä pakettina, joka täytyy purkaa kiintolevyille. Yleensä tämä paketti on nimetty joko **'ImageBlend_1_0.zip'** (Windows) tai **'ImageBlend_1_0.tar.gz'** (Linux) versio. Ohjelmistosta on siis saatavissa sekä Windows- ja Linux-versiot.

Ensimmäinen tehtäväsi on purkaa ohjelmistopaketti kiintolevyillesi. Windows-ympäristössä voit käyttää paketin purkamisen esimerkiksi **WinZip** tai **WinRAR** ohjelmia. Nämä ohjelmat ovat ladattavissa ilmaiseksi Internetistä. Linux ympäristössä voit purkaa paketin antamalla seuraavat komennot peräkkäin: **"gzip -d ImageBlend_1_0.tar.gz"**, **"tar xvf ImageBlend_1_0.tar"**.

2.3 Hakemistorakenne

Ohjelmistopakettien purkamisen jälkeen sinulla pitäisi olla seuraavanlainen hakemistorakenne koneellasi:

ImageBlend/

bin/	
imageBlend.exe	=> Ajettava ohjelma
config/	
config.cfg	=> Pääkonfiguraatiotiedosto
languages.cfg	=> Lista tuetuista kielistä
mime.cfg	=> Lista tuetuista MIME tyypeistä
translations.eng	=> Englanninkieliset käännökset
translations.fin	=> Suomenkieliset käännökset
database/	
folder.db	=> Kansioiden tiedot
folderImage.db	=> Kansioissa julkaistut kuvat
image.db	=> Kuvien tiedot
user.db	=> Käyttäjien tiedot
images/	
original/	=> Alkuperäiset kuvatiedostot
preview1/	=> Pienet esikatselukuvat
preview2/	=> Suuret esikatselukuvat
web/	
eng/	=> Web sivut englanniksi
fin/	=> Web sivut suomeksi
images/	=> Web kuvat

ImageBlend ei kirjoita mitään tämän hakemistorakenteen ulkopuolelle. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että voit poistaa **ImageBlend**:in koneeltasi siten, että poistat kyseisen hakemistorakenteen kiintolevyltäsi.

3 Konfigurointi

3.1 Johdanto

ImageBlend:in konfiguraatiotiedostot löytyvät "**ImageBlend/config**"-hakemistosta. Kaikki konfiguraatio-tiedostot ovat tekstitiedostoja, mikä tarkoittaa sitä, että voit muuttaa niitä tavallisella tekstieditorilla ("notepad", "emacs", tms).

ImageBlend lukee konfiguraatiotiedostot aina ohjelman käynnistämisen yhteydessä. Tästä syystä joudut uudelleenkäynnistämään **ImageBlend**:in ennen kuin tekemäsi konfiguraatiomuutokset astuvat voimaan.

3.2 Pääkonfiguraatiotiedosto

ImageBlend:in pääkonfiguraatiotiedosto on nimeltään "**config.cfg**". Tässä tiedostossa voit konfiguroida seuraavat asiat:

- Ohjelman lisenssinumeron ja -avaimen.
- Web-serverin käyttämän TCP-portin numeron (oletusarvo on 80)
- Palvelun oletuskielen
- Ajan, jonka käyttäjän yhteys voi olla auki ilman että käyttäjä tekee mitään (session timeout)
- Palveluun ladattavien kuvien maksimikoon (tavuissa).
- Esikatselukuvien laadun (quality).

Yleensä sinun ei tarvitse tehdä mitään muutoksia tähän tiedostoon. Ainoa muutos jonka luultavasti joudut tekemään on lisenssinumeron ja -avaimen lisääminen tähän tiedostoon sen jälkeen kun olet ostanut ohjelmalle lisenssin.

3.3 Kielet

ImageBlend on suunniteltu tukemaan useita eri kieliä. Halutessasi voit kääntää **ImageBlend**:in melkein mille tahansa kielelle. **ImageBlend**:in käännös uudelle kielelle tapahtuu seuraavasti:

1. Lisää uuden kielen nimi ja lyhenne "**languages.cfg**" tiedostoon. Voit lisätä esimerkiksi ruotsin kielen lisäämällä seuraavan rivin kyseiseen tiedostoon:

[swe] [Svenska]
2. Kopioi "**translations.eng**" tiedosto ja nimeä se uuden kielen mukaisesti. Ruotsinkielen tapauksessa uuden tiedoston nimi olisi "**translations.swe**".
3. Käännä kyseisen tiedoston sisältämät tekstit uudelle kielelle.
4. Lue uutta kieltä varten kansio "**ImageBlend/web**" hakemistoon. Ruotsinkielen tapauksessa uuden hakemiston nimi olisi "swe".
5. Kopioi kaikki tiedostot "**ImageBlend/web/eng**" hakemistosta tähän uuteen hakemistoon. Tämän jälkeen käännä kaikki nämä tiedostot uudelle kielelle.

Jos kaikki onnistui odotetusti, niin sinun pitäisi pystyä valitsemaan uusi kieli sivun alalaidassa olevasta valikosta.

4 Käynnistäminen

4.1 Johdanto

Tavallisesti **ImageBlend** käynnistetään suoraan komentoriviltä, sillä palvelinohjelmistoilla ei yleensä ole käyttöliittymää. Ohjelman käynnistäminen komentoriviltä on erittäin tuttua Linux-ympäristössä, mutta Windows-käyttäjistä se saattaa tuntua hieman oudolta. Tästä syystä Windows-käyttäjillä on mahdollisuus asentaa **ImageBlend** siten, että se näkyy yhtenä Windows-palveluna (service). Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että **ImageBlend** voidaan asentaa käynnistymään automaattisesti aina tietokoneen käynnistämisen yhteydessä.

4.2 Käynnistäminen komentoriviltä

Voidaksesi käynnistää **ImageBlend**:in komentoriviltä sinun tulee ensin avata "pääteikkuna" ("Command Prompt"). Käynnistettävän ohjelman nimi on "**ImageBlend**" tai "**ImageBlend.exe**" käyttöjärjestelmästä riippuen. Se löytyy "**ImageBlend/bin**"-hakemistosta. Voidaksesi käynnistää ohjelman sinun tarvitsee a) joko siirtyä kyseiseen hakemistoon, b) kirjoittaa hakemiston nimi ohjelmanimen eteen tai 3) lisätä kyseinen hakemisto "PATH" ympäristömuuttujaan.

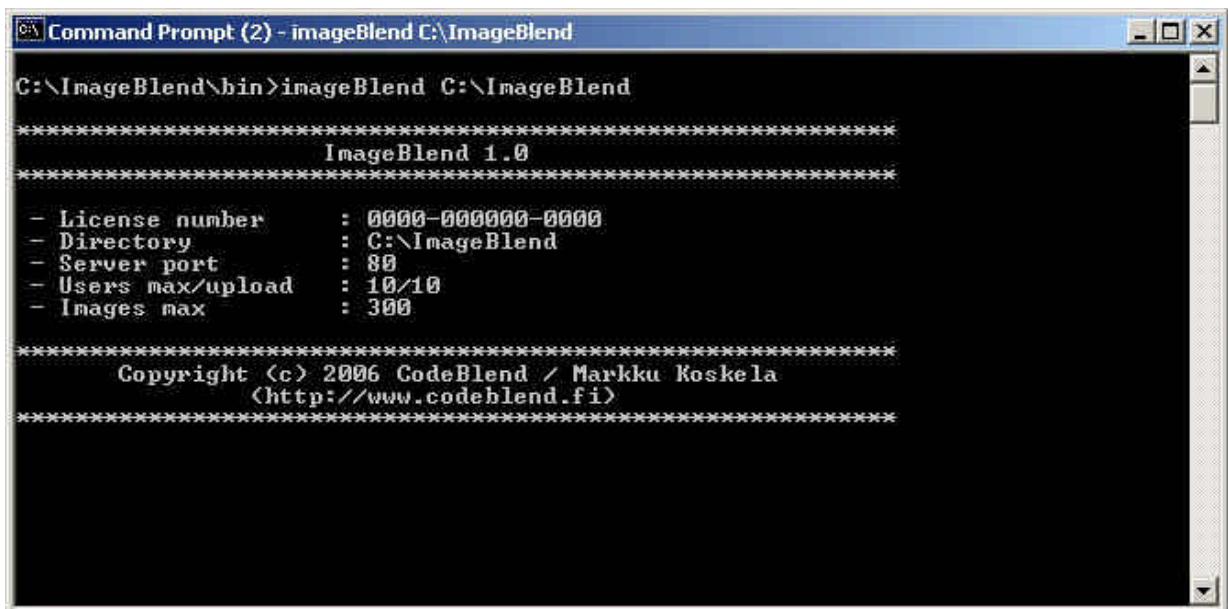
ImageBlend:in käynnistys tapahtuu komennolla:

ImageBlend <hakemisto>

missä "<hakemisto>"-parametri osoittaa "ImageBlend/"-hakemistoon. Kuten aikaisemmin todettiin, **ImageBlend** ei kirjoita mitään oman hakemistorakenteensa ulkopuolelle. Tästä syystä hakemisto annetaan sille yhtenä käynnistysparametrina. Jos olet asentanut ImageBlend:in "C:"-asemaan "C:\ImageBlend"-hakemistoon, niin käynnistys tapahtuu seuraavalla komennolla:

ImageBlend C:\ImageBlend

Jos ohjelman käynnistys onnistui, niin sinun pitäisi nähdä seuraavanlainen teksti:



```
Command Prompt (2) - imageBlend C:\ImageBlend

C:\ImageBlend\bin>imageBlend C:\ImageBlend

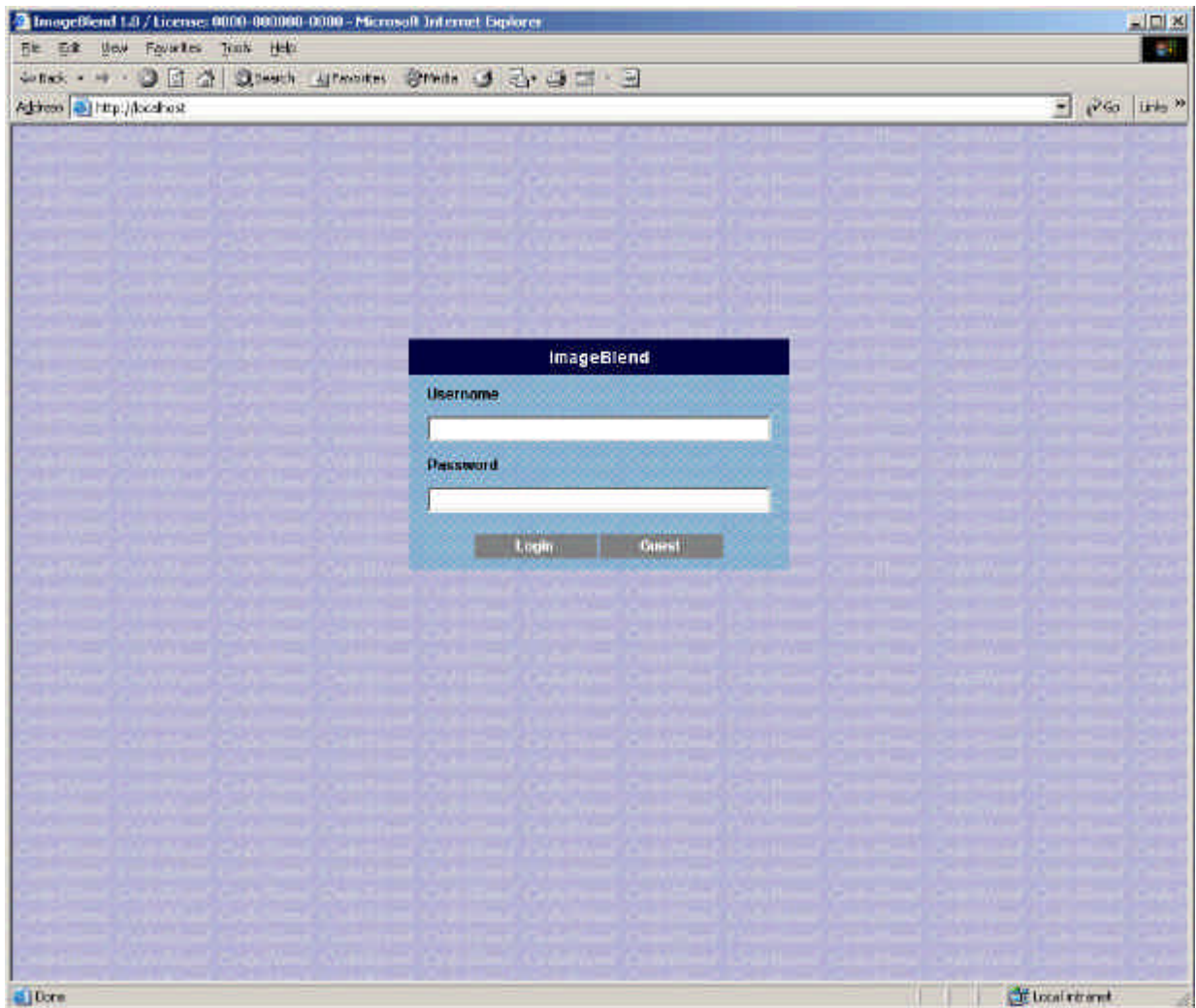
*****
                        ImageBlend 1.0
*****

- License number      : 0000-000000-0000
- Directory           : C:\ImageBlend
- Server port         : 80
- Users max/upload    : 10/10
- Images max          : 300

*****
Copyright (c) 2006 CodeBlend / Markku Koskela
(http://www.codeblend.fi)
*****
```

Kuten kuvasta näkyy, **ImageBlend**:in Web-palvelin kuuntelee TCP-porttia numero 80. Tämä on portti, jota Web-palvelimet yleensä kuuntelevat. Voit muuttaa portin numeron tarvittaessa editoimalla "config.cfg"-tiedostoa. Luultavasti joudut tekemään tämän ainakin Linux-ympäristössä, sillä TCP-portin numero 80 käyttö Linux-ympäristössä edellyttää ylläpitäjän ("root") oikeuksia.

Käynnistettyäsi **ImageBlend**:in voit alkaa käyttämään sen tarjoamaa kuvapalvelua. Tätä varten sinun tarvitsee käynnistää tavallinen Web-selain (MS Internet Explorer, Netscape, Firefox, tms.) ja kytkeytyä osoitteeseen "**http://localhost**" tai "**http://127.0.0.1**". Lopputulos pitäisi olla sama kummassakin tapauksessa, eli selaimesi näytölle pitäisi ilmestyä jotain alla olevan kaltaista:



Voit kirjoittautua sisään palveluun painamalla "**Guest/Vieras**" nappulaa. Tällöin kirjaudut sisään vierailijan tunnuksella ("guest").

Voit kirjoittautua sisään myös pääkäyttäjän ("**admin**") tunnuksella. Kirjoita tällöin teksti "**admin**" sekä käyttäjätunnuksen (username) ja salasanan (password) kohdalle. Paina lopuksi "**Login/Sisään**" nappulaa. Muista vaihtaa pääkäyttäjän salasan mahdollisimman pian, ettei kukaan pääse luvattomasti käyttämään palvelua.

Jos haluat palvelusi näkyvän myös muille Internet-käyttäjille, tarvitset joko kiinteän IP-osoitteen tai domain-nimen palvelullesi. Jos sinulla ei ole mahdollisuutta saada kiinteää IP-osoitetta koneellesi, voit jossain tapauksissa käyttää myös dynaamista IP-osoitetta. Lisäinformaatiota tästä löytyy esimerkiksi seuraavasta osoitteesta: "**http://www.no-ip.com**".

4.3 Windows palvelu

Kuten aikaisemmin mainittiin, **ImageBlend** voidaan asentaa myös siten, että se näkyy yhtenä Windows-palveluna (service). Tämän jälkeen **ImageBlend** on helppo konfiguroida käynnistymään automaattisesti aina tietokoneen käynnistämisen yhteydessä.

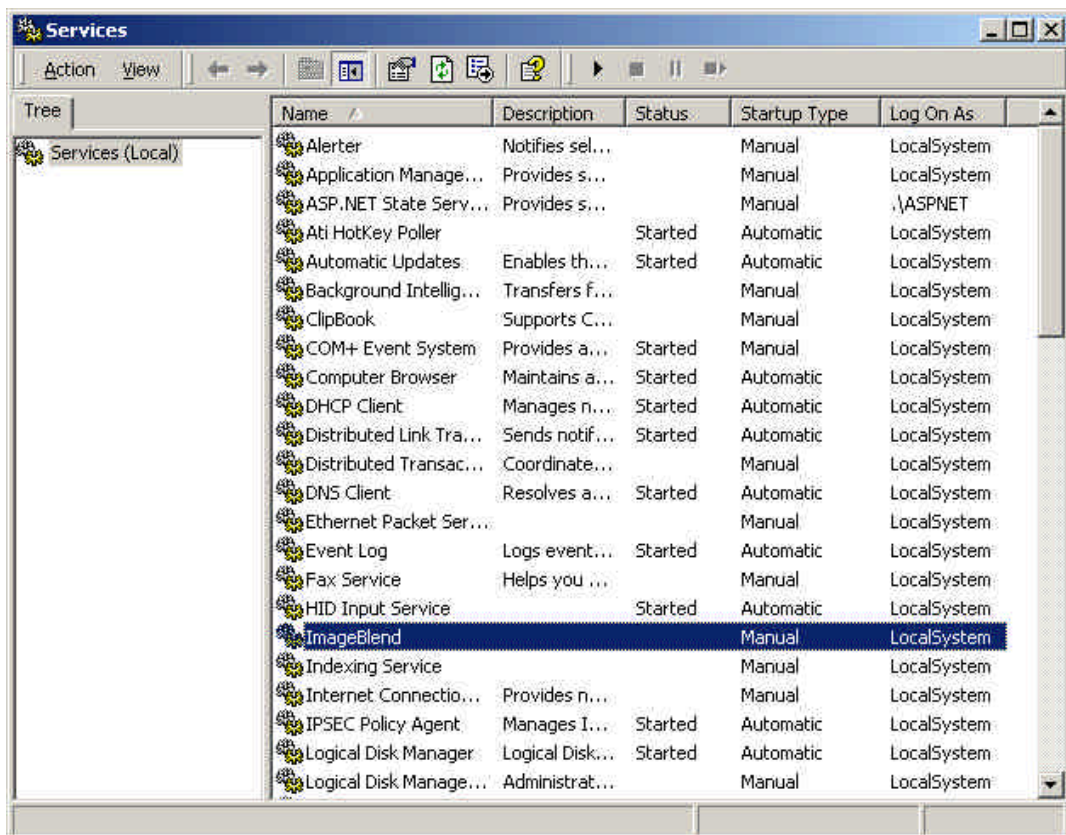
Asentaaksesi **ImageBlend**:in Windows-palveluksi sinun tarvitsee antaa seuraava komento:

```
ImageBlend <hakemisto> -install
```

missä "<hakemisto>" parametri osoittaa "ImageBlend/" hakemistoon. Jos olet asentanut **ImageBlend**:in "C:." asemaan "C:\ImageBlend" hakemistoon, niin asennus tapahtuu seuraavalla komennolla:

```
ImageBlend C:\ImageBlend -install
```

Tämän jälkeen sinun pitäisi nähdä **ImageBlend** muiden Windows-palvelujen joukossa kuten alla oleva kuva osoittaa. Voit samaisessa ikkunassa käynnistää tai lopettaa **ImageBlend**-palvelun suorituksen. Tämän lisäksi voit konfiguroida **ImageBlend**-palvelun käynnistymään automaattisesti aina tietokoneen käynnistämisen yhteydessä.



Jos haluat poistaa **ImageBlend**:in Windows-palvelujen joukosta, sinun tulee ensin pysäyttää kyseinen palvelu yllä olevan ikkunan avulla. Tämän jälkeen sinun tulee antaa seuraava komento:

```
ImageBlend <hakemisto> -uninstall
```

missä "<hakemisto>"-parametri osoittaa "ImageBlend/"-hakemistoon. Jos olet asentanut **ImageBlend**:in "C:."-asemaan "C:\ImageBlend"-hakemistoon, niin palvelun poisto tapahtuu seuraavalla komennolla:

```
ImageBlend C:\ImageBlend -uninstall
```

Tämän jälkeen **ImageBlend** palvelun pitäisi kadota Windows palvelujen joukosta.

5 Tietokanta

5.1 Johdanto

ImageBlend käyttää normaalia tiedostojärjestelmää tietovarastonaan. Tästä syystä **ImageBlend**:in käyttämän tietovaraston hallinta on erittäin helppoa. Tietokannan tyhjentäminen tai varmuuskopiointi onnistuu helposti joko tiedostoja tuhoamalla tai tiedostoja kopiaimalla.

5.2 Varmuuskopiointi

Kun haluat ottaa varmuuskopion **ImageBlend**:in käyttämistä tietovarastoista ja kuvista, sinun tulee joko pysäyttää ImageBlend palvelu tai varmistaa, ettei kukaan käytä sitä varmuuskopiointin aikana.

Käytännössä sinuun tarvitsee kopioida ainoastaan seuraavien hakemistojen sisältö varmistuaksesi siitä, ettei mitään tietoa katoa vaikka kiintolevy siirto hajoaisi.

ImageBlend/database/
ImageBlend/images/

Kopioi näiden hakemistojen sisältö jollekin turvalliselle tallennusvälineelle (CD, toinen kiintolevy, tms.).

5.3 Tyhjentäminen

Jos haluat tyhjentää kaikki ImageBlend:in tiedot, niin tuhoa kaikki tiedostot seuraavista hakemistoista, mutta älä tuhoa itse hakemistorakennetta.

ImageBlend/database/
ImageBlend/images/original/
ImageBlend/images/preview1/
ImageBlend/images/preview2/

Tämä operaatio siis poistaa kaikki kuviin, kuvakansioihin ja käyttäjiin liittyvät tiedot järjestelmästä. Käytännössä järjestelmästä löytyy kuitenkin ainakin yksi käyttäjätunnus jota ei voi poistaa. Tietojen tuhoamisen jälkeen voit jälleen kirjoittautua sisään ylläpitäjänä käyttämällä käyttäjätunnuksen ja salasanan kohdalla tekstiä "**admin**".