

# .NET HARJTO

Ari Rankinen G8115

## **Yleiskatsaus**

Ohjelma windows käyttöjärjestelmään ,joka uudelleen nimeää annetun kansion tiedostot.

## **Asennus**

Ohjelma on testattu vain windows 7 käyttöjärjestelmässä. Lisäksi se vaatii .NET Framework version 4.6 jonka päälle ohjelma on tehty.

## **Toiminta**

### **Käyttäjätarinat**

Käyttäjä pystyy valitsemaan kansion, jossa on halutut tiedostot.

Käyttäjä pysyy antamaan tiedostoille uuden nimen, montako nollaa tulee ennen numeroa ja mistä numerosta juokseva luku aloittaa, muotoa #####200.

Käyttäjä pystyy valitsemaan kopioiko,siirtääkö vai pitääkö tiedostot samassa kansiossa.

Käyttäjä pystyy suodattamaan valitun kansion tiedostoja niiden tiedostotyyppien perusteella.

Käyttäjä pystyy valitsemaan kopioidessaan tai siirtäessään tiedostoja haluaako hän säilyttää kansiorakenteen, kopioida/siirtää kaikki yhteen kansioon tai luodaankko eri tiedostotyypeille omat kansionsa

Käyttäjä pystyy valitsemaan käytetäänkö eri tiedostotyypeille eri juoksevia numeroita.

Käyttäjä pystyy valitsemaan haetaan tiedosto myös valitun kansion alihakemistoista.

Käyttäjä pystyy valitsemaan haluaako hän nähdä tiedostojen ylimääräiset tiedot eli viimeisen muokkauspäivän tai kameran linssikoon.

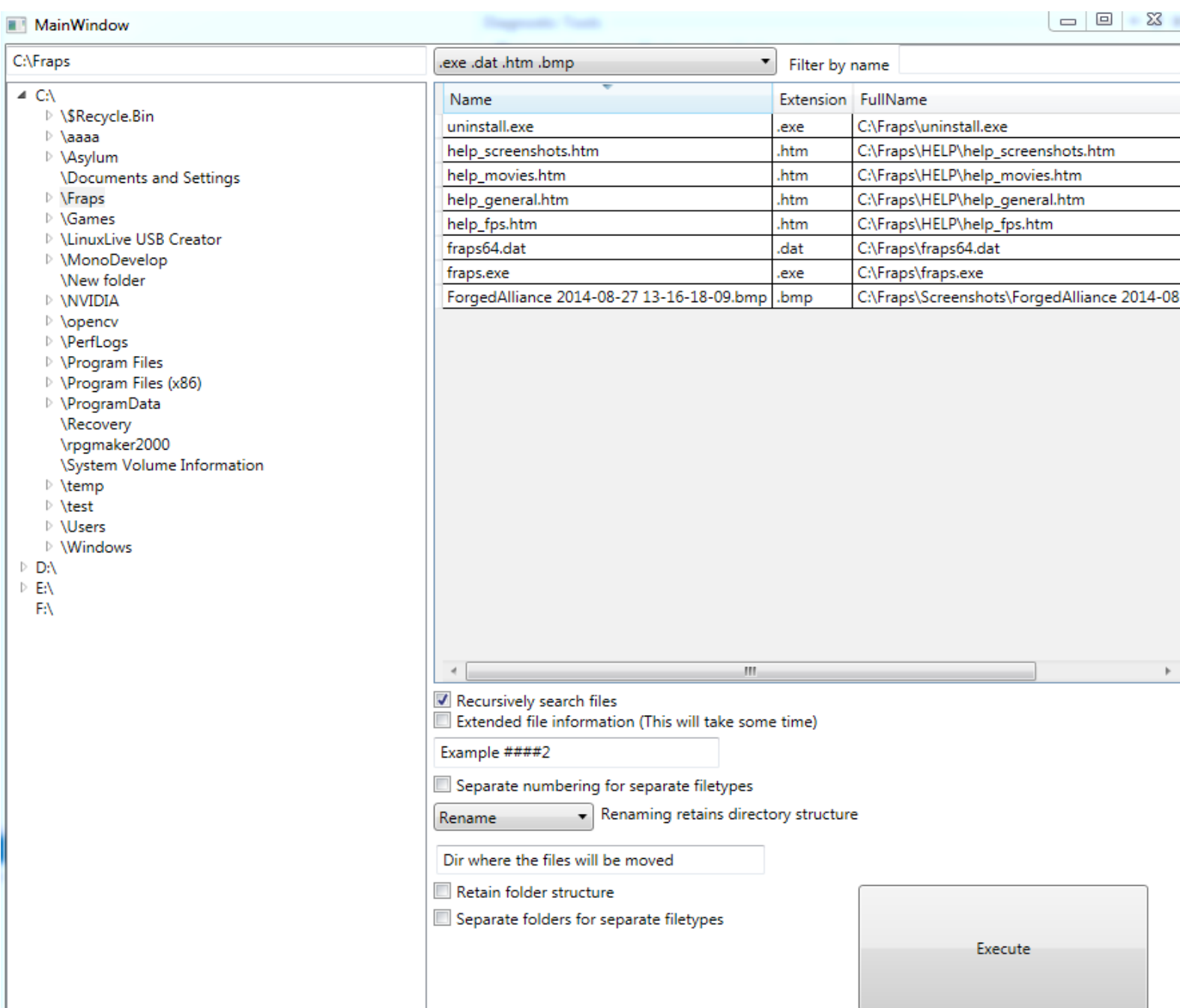
### **Asiat jotka jäivät toteuttamatta**

Tiedostojen erillisvalinta.

Tiedostojen suodattaminen muun kuin nimen tai tiedostopäätteen mukaan.

# UI

## Main window



## Käyttöohjeet

Tiedostopuurakenteessa ">" nuolia napsuttelemalla aukeaa kansio näyttämään alikansionsa.

Tiedostopuurakenteessa tiedoston nimeä painamalla valitaan kansio jonka tiedostot halutaan nähdä.

## Tunnetut ohjelmointivirheet tai ongelmat

Laajennettun tiedostoinformaation hakeminen on äärimmäisen raskas prosessi, koska windows:in kehittäjät ovat siitä sellaisen tehneet. Prosessia voisi keventää moniydinajolla ja kaivautumalla Shell32.dll kirjastoon ja selvittämällä tarkemmin kuinka Shell32.Folder.GetDetailsOf(Shell32.FolderItem,int index) metodi oikein toimii ja voisiko sen jotenkin ohittaa.

## Jatkokehitys

Käyttöliittymän viilaus paremman näköisemmäksi ja helpommin käytettäväksi ja ymmärrettäväksi.

Tiedostojen erillisvalinta.

Tiedostojen suodattaminen muun kuin nimen tai tiedostopäätteen mukaan.

Syvämpi tutustuminen Shell ohjelmointiin ja sitä kautta laajennettun tiedostoinformaation haun optimointi toimimaan huomottavasti nopeammin.

Lähdekoodin yleistäminen komponentteihin joita olisi vielä helpompi käyttää tulevaisuuden projekteissa.

## Opittu

Shell ohjelmointi ja kansipuun rakentaminen olivat suurimmat haasteet joista myös oppi uusia asioita.

Käyttöliittymä kontrollien paljous havainnollisti käytännöllisesti miksi vähintäänkin kaksitasoinen arkkitehtuuri on hyvä asia.

Tekijä                Osuus

Ari Rankinen   100%

## Arvosana

4

## Perustelu

Laajennettun tiedostoinformaation haku oli täysin kurssin laajuuden ulkopuolella ja sen onnistunut toteutus osoittaa oma-aloitteellisuutta ja kykyä löytää ja soveltaa asioita, joista ei välttämättä ole koskaan kuullutkaan. Lisäksi lähdekoodi on hyvin jäsennelty ymmärrettäviin kokonaisuuksiin ja luettavaa.