

Erdvę užpildančios kreivės ir jų pritaikymas teksto kodavimui paveiksliuke

Šios programos pagalba galima slėpti informaciją vaizduose

Programos reikalingi paketai

Programai paleisti savo kompiuteryje reikia turėti:

- * Python3 programavimo kalbos mechanizmą
- * PyQt5-tools biblioteką
- * Image modulį

Python programavimo kalbos mechanizmą instaliuoti galima įvairiais būdais. Kaip tai padaryti galima rasti jų oficialiame puslapyje <https://www.python.org/>

Paprastam ir lengvam paketų instaliavimui naudojamas Pip. Kaip jį paprastai instaliuoti Windows operacinėje sistemoje galima rasti <https://www.liquidweb.com/kb/install-pip-windows/> puslapyje. Turint jį savo kompiuteryje labai paprastai galima atsisiųsti bet kokią kitą norimą Python modulį. Windows 10 operacinėje sistemoje naudokite šias komandas, norėdami instaliuoti Image ir PyQt5-tools įrankius.

```
pip install Image
pip install PyQt5-tools
```

Jeigu naudojate Linux operacinę sistemą:

```
pip3 install Image
pip3 install PyQt5
```

Įsidiegus šiuos komponentus į kompiuterį ir esant programos pagrindiniame aplankale, programą galima paprastai pasileisti su komanda: `python main.py`.

Programos struktūra

Programa turi vieną pagrindinį aplanką EUK. Jame yra keletas kitų:

- * `uzkoduoti` - aplankas naudojamas užkoduotiems paveikslėliams saugoti
- * `rezultatams` - dekoduotiems failams saugoti
- * `kodavimui` - aplankas, kuriame jau yra keletas paveikslėlių bei kitų failų, kuriuos galima naudoti kodavimui.

Pagrindiniame EUK aplankale yra ir programos failai:

- * `gui.ui` bei `ImageShow.ui` xml kalba suformuoti grafinės sąsajos failai. Jie automatiškai sugeneruojami PyQt5 Designer įrankio pagalba.
- * `DecodeFile.py` ir `EncodeFile.py` failuose yra pagrindinis funkcionalumas naudojamas dekuoduojant ir užkoduojant failus.
- * `imageDecoding.py` ir `imageEncoding.py` failuose yra pagrindinis funkcionalumas naudojamas dekuoduojant ir užkoduojant tekstą iš įvesties.
- * `main.py` yra pagrindinis failas, kuriame jungiamas funkcionalumas su sukurta grafine sąsaja.