Projekti raport – ASCII ART

Nimi: Aleksander Viiret

Matrikli nr: B77743

E-mail: aleksander.viiret@ut.ee

Õppekava: Psühholoogia

Varasem kokku puude programmeerimise või IT-ga

Olen terve elu hobikorras IT huviline olnud suuresti tänu sellele, et mu isa on IT spetsialist. Põgusalt õppisin Tallinna Tehnikaülikoolis arvutisüsteemide õppekaval kuid otsustasin eriala vahetada. Programmeerimisega olen kokku puutunud ka oma uurimistöö käigus kasutades Pythonit statististiliste analüüside ja masinõppe otstarbeks.

Ülesanne

Genereerida pildifailist ASCII sümbolitest moodustatud kujutis.

Minu lahendus

Kasutasin pythoni teeki Pillow. Esmalt lugesin sisse .jpg faili. Seejärel muutsin selle suuruse sobivaks ja konverteerisin pildi hallskaalasse. Tegin loendi, milles sümbolid olid järjestatud "tumeduse" järjekorras tumedamast, heledamani. Seejärel genereerisin sõne, kus on järjestikku pildi iga piksli tumedusele vastav ASCII sümbol. Et sellest teha kujutis jagasin sõne pildi laiusega võrdse pikkusega sõnedeks ning ühendasin need taas kokku, aga eraldi ridadele. Lõpuks printisin genereeritud ASCII kujutise ja kirjutasin selle ka teksti faili. Allolevatel piltidel on näha algpilt, ja sellest genereeritud ASCII kujutis.



