

PROJEKTIPLAAN

Getter Aust, Juss Arus, Kristjan Noormets, Lisanna Hõbemägi

Probleemi kirjeldus

Meie projektiks on QR-koodi genereerija, mis teeb linkide/andmete põhjal QR-koodi. Teeme seda programmeerimiskeeles Python ning kasutajaliidese koostasime Tkinteriga. Soovime, et kasutaja saaks muuta nii QR-koodi värvi kui ka selle taustavärvi, ehk lisame juurde võimaluse kasutajal ise teha oma QR-koodi atraktiivsemaks. Samuti on võimalus salvestada pildifailina.

Eesmärgid ja lahenduse ülevaade

Eesmärgid:

1. Töötava QR-koodi genereerija loomine, mis võtab sisendiks nii linke kui ka teksti.
2. Lisada QR-koodile võimaluse lisada mitmesuguseid värve, et eristada neid traditsioonilisest mustvalgest.
3. Arendada projekti koodi nii, et see oleks hästi struktureeritud, selge ja hõlpsasti mõistetav.
4. Testida QR-koodi genereerimise protsessi erinevate andmetega, et tagada, et see töötab ootuspäraselt.
5. Teha koostööd teiste meeskonna liikmetega, jagades ideid, arutades probleeme ja edastades oma panuse projekti kordaminekule.

Lahenduse ülevaade:

- Kasutada QR-koodi genereerimiseks Pythonit.
- Implementeerida moodulid Tkinter ja qrcode
- Teha kasutajasõbralik Tkinter aken, kus on kasutajal võimalus muuta värve ja lisada andmeid/linke.
- Kasutada moodulit qrcode ning selle sisseehitatud funktsioone, et genereerida QR-kood, võttes sisendiks link või andmed ja tagastades QR-koodi pildifailina.
- Kasutada PIL moodulist Image ja ImageTk, et see teeks genereeritud QR-koodist pildifaili, et seda saaks salvestada.

Tööjaotus rühma liikmete vahel

- Kristjan - Info otsimine ja koodi kirjutamine
- Lisanna - Info otsimine ja projektiplaani kirjutamine
- Getter - Projektiplaani kirjutamine ja koodi kirjutamine
- Juss - Koodi kirjutamine

Ajakava ja vaheeesmärgid

- Alustada researchiga ja alustada koodi kirjutamisega (30.04)
- Pool koodi valmis 08.05ks
- Saada kood valmis 16.05ks.