

Projektna Specifikacija

Sudionici:

Ivor Cvetkovski, David Katalinić, Entoni Korlević

Naziv zadatka:

Kodiranje i dekodiranje digitalne informacije pomoću kaotične kodne sekvence u R programskom okruženju

Opis zadatka:

U programskom okruženju R razviti koder i dekodeer koji će demonstrirati kodiranje i dekodiranje po volji izabrane digitalne informacije pomoću kaotične kodne sekvence kreirane postupkom logističkog preslikavanja (logistic map).

Početak izrade:

21.4.2024

Predviđeni završetak izrade:

5.6.2024

Cilj projekta:

Cilj ovog projekta je razviti aplikaciju koja koristi kaotične sekvence generirane logističkim preslikavanjem za kodiranje i dekodiranje digitalnih informacija. Aplikacija će omogućiti unos poruke putem konzole, generirati kaotičnu sekvencu, koristiti je za kodiranje poruke, te potom dekodirati poruku i prikazati je korisniku.

Očekivani rezultat projekta:

- Funkcionalnost za unos poruke putem konzole.
- Generiranje kaotične sekvence pomoću logističkog preslikavanja.
- Kodiranje unijete poruke korištenjem generirane kaotične sekvence.
- Dekodiranje kodirane poruke i prikaz originalne poruke.
- Dokumentacija i objašnjenje koda i metoda korištenih u projektu.

Vremenski raspored izvršenja projekta i miljokazi:

Miljokaz projekta	Datum realizacije
Proučavanje literature, podjela zadataka	28.4.2024
Realizacija funkcionalnosti generiranja kaotične sekvence	10.5.2024
Realizacija funkcionalnosti kodiranja i dekodiranja poruke	20.5.2024
Testiranje i verifikacija svih funkcionalnosti	1.6.2024
Izrada dokumentacije i prezentacije	5.6.2024