

Testausdokumentti

Testausdokumentin pitää sisältää seuraavat:

- Yksikkötestauksen kattavuusraportti.

Coverage report: 70%

Files Functions Classes

coverage.py v7.10.0, created at 2025-07-26 18:16 +0300

File ▲	statements	missing	excluded	branches	partial	coverage
src\index.py	50	17	0	14	2	61%
src\tests_init_.py	0	0	0	0	0	100%
src\tests\index_test.py	18	0	0	0	0	100%
Total	68	17	0	14	2	70%

coverage.py v7.10.0, created at 2025-07-26 18:16 +0300

-
- Mitä on testattu, miten tämä tehtiin?
- Olen testannut low_pass_filter ja high_pass_filter siten, että vertaan onko data muuttunut alkuperäiseen verrattuna
- Minkälaisilla syötteillä testaus tehtiin?
- Teen testauksen test_song -tiedoston avulla.
- Miten testit voidaan toistaa?
- Pitäisi toimia millä kappaleella hyvänsä
- Ohjelman toiminnan mahdollisen empiirisen testauksen tulosten esittäminen graafisessa muodossa. (Mikäli sopii aiheeseen)
- Ei siis riitä todeta, että testaus on tehty käyttäen automaattisia yksikkötestejä, vaan tarvitaan konkreettista tietoa testeistä, kuten:
 - Testattu, että tekoäly osaa tehdä oikeat siirrot tilanteessa, jossa on varma 4 siirron voitto. Todettu, että siirroille palautuu voittoarvo 100000.
 - Testattu 10 kertaan satunnaisesti valituilla lähtö- ja maalipisteillä, että JPS löytää saman pituisen reitin kuin Dijkstran algoritmi.
 - Kummallakin algoritmilla on pakattu 8 MB tekstitiedosto, purettu se ja tarkastettu, että tuloksena on täsmälleen alkuperäinen tiedosto.