# **READ ME - Plagiarism Checker**

## Përshkrimi

Ky projekt është i zhvilluar në Python, i cili përdor algoritmet **KMP (Knuth-Morris-Pratt)** dhe **Rabin-Karp** për të krahasuar ngjashmërinë midis dy skedarëve me tekst.

## Karakteristikat

* Lexon dhe pastron tekstet nga karakteret speciale
* Gjeneron nënvargje për krahasim
* Përdor **KMP** dhe **Rabin-Karp** për kërkimin e modeleve
* Llogarit përqindjen e ngjashmërisë
* Mat kohën e ekzekutimit për secilin algoritëm

## Kërkesat

* Python 3.x

## Instalimi

Klononi repository-n:

*```bash*

*git clone https://github.com/ElitThaci/PlagiarismChecker.git*

*cd PlagiarismChecker*

Sigurohuni që keni Python të instaluar.

Ekzekutoni programin:

*python plagiarism\_checker.py*

**Përdorimi**

 Vendosni dy skedarë tekstualë (document1.txt dhe document2.txt) në të njëjtën dosje ku ndodhet skripta.

 Në plagiarism\_checker.py, sigurohuni që emrat e skedarëve janë të sakta:

***file1 = 'document1.txt'***

***file2 = 'document2.txt'***

Ekzekutoni programin:

***python plagiarism\_checker.py***

Do të shfaqet përqindja e ngjashmërisë për secilin algoritëm, së bashku me kohën e ekzekutimit.

**Shënim:** Për dokumente me gjatësi të ndryshme, rekomandohet të përdorni vlera të ndryshme për pattern\_length. Për tekste të shkurtra, një pattern\_length më i vogël (si 2 ose 3) është më i përshtatshëm, ndërsa për dokumente të gjata mund të përdorni vlera më të mëdha për të rritur saktësinë.

**Testimi fillestar**

* Janë kryer teste me tekste të ndryshme me qëllim të kontrollit të korrektësisë së algoritmeve dhe saktësisë në matjen e ngjashmërisë.
* Testimi është kryer duke ndryshuar gjatësi të nënvargjeve dhe duke provuar tekste me dhe pa ngjashmëri.

## Autori

**Elit Thaçi**  
Email: et40413@ubt-uni.net  
GitHub: [ElitThaci](https://github.com/ElitThaci)