

Verificarea Monocypher cu Framac/Eva

ADRIAN MANEA

Cuprins

De adăugat sau clarificat	
Index	4
Bibliografie	5

DE ADĂUGAT SAU CLARIFICAT

Proiectul prezentat este Monocypher (Loup Vaillant (2019a)), care este o bibliotecă criptografică scrisă de Loup Vaillant, începînd cu 2016. După cum menționează autorul pe pagina Loup Vaillant (2017), intenția a fost de a concepe o bibliotecă de criptare suficient de sigură, de rapidă, dar și de simplă pentru a fi folosită atît de el, cît și de alții. Autorul a considerat că bibliotecile actuale ori nu sînt suficient de sigure, ori sînt supra-încărcate pentru necesitățile sale, așa că a pornit în a-și concepe propria soluție. Proiectul este scris în C.

Verificarea proiectului Monocypher se va face folosind pachetul Framac (Baudin (2019)), specific pentru limbajul C. Cum Framac este, de fapt, mai curînd un mediu în care se pot rula mai multe unelte de verificare formală, am ales verificarea Monocypher cu Eva.

Detaliile despre modul de funcționare a proiectului Monocypher, cît și a verificării prin Eva sînt date în secțiunile următoare.

BIBLIOGRAFIE

- Baudin, P. h. (2019). FramaC. [site oficial](#). online, accesat aprilie-mai 2019.
- FramaC, G. (2019). Eva. [manual oficial](#). online, accesat aprilie-mai 2019.
- LoupVaillant (2017). How i implemented my own crypto. [eseu online](#). online, accesat aprilie-mai 2019.
- LoupVaillant (2019a). Monocypher. [GitHub](#). online, accesat aprilie-mai 2019.
- LoupVaillant (2019b). Monocypher. [site oficial](#). online, accesat aprilie-mai 2019.
- Wikipedia (2019). Abstract interpretation. [link](#). online, accesat aprilie-mai 2019.