Nume: Grupa:

Subject Partial

14 decembrie

Aveţi voie cu:

- Cartea de Rust https://doc.rust-lang.org/book/
- Documentația bibliotecilor std, clap și cursive (inclusiv tutorialele lor), Tour of Rust
- Suportul de curs și laborator, exemplele de laborator
- Orice IDE **offline**, însă **fără Al** (Copilot, ChatGPT sau altele similare)
- Language server-ul rust-analyzer

Nu aveți voie cu nici un fel de altă documentație online sau offline și nici un fel de aplicație de colaborare. Acestea includ ChatGPT, Copilot, Google, Whatsapp, TikTok.

Fraudă:

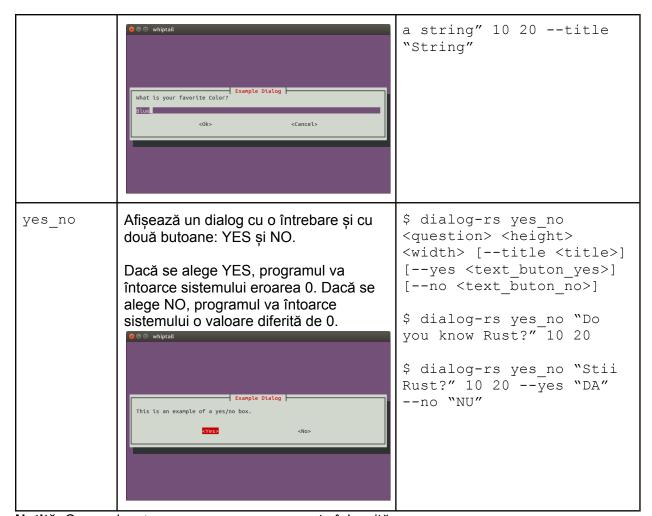
- orice tentativa de fraudare aduce după sine repetarea materiei
- la mai multe tentative de fraudă, se anulează tot examenul şi se redă pe hârtie fără documentație (pentru toată seria, mai puțin studenții care au încercat fraudarea care vor repeta materia)

Enunț

Implementați un utilitar similar cu *dialog* (https://manpages.org/dialog/1) și whiptail (https://en.wikibooks.org/wiki/Bash_Shell_Scripting/Whiptail) în Rust folosind biblioteciile clap (https://docs.rs/cursive/latest/cursive/). Utilitarul va trebui să știe următoarele comenzi:

Lista de comenzi

Comandă	Descriere	Exemplu
message	Afișează un dialog cu un mesaj text și cu un buton OK.	<pre>\$ dialog-rs message <text_message> <height> <width> [title <title>] \$ dialog-rs message "The message" 10 20 \$ dialog-rs message "The message" 10 20title "The Title"</pre></td></tr><tr><td>input</td><td>Afișează un dialog cu un inputbox în care utilizatorul poate introduce un text. Când se apasă pe butonul OK, textul introdus va fi afișat în terminal ca eroare (stderr).</td><td><pre>\$ dialog-rs input <text_message> <height> <width> [title <title>] \$ dialog-rs input "Enter a string" 10 20 \$ dialog-rs input "Enter</pre></td></tr></tbody></table></title></width></height></text_message></pre>



Notiță: Comanda dialog-rs <params> este înlocuită cu cargo run -- <params>. Cerințe

Punctele 1, 2, 3 pot fi rezolvate independent de punctele 4, 5 și 6.

- 1. Adăugați biblioteca clap cu toate feature-urile necesare la proiectul vostru și verificați că afișează mesajul cu parametrii --version și --help. (1p)
- 2. Schimbaţi mesajul *about* afişat la comanda --help. (1p)
- 3. Implementați folosind clap parsarea comenzilor message, input și yes_no. Verificați că mesajul de help afișat (de către clap) este corect. (1.5p 0.5p / comandă)
- 4. Fără a ține seama de ce parametrii ați primit, implementați un message box/dialog folosind cursive (fereastră cu chenar și titlu) (1p)
- 5. Fără a ține seama de ce parametrii ați primit, implementați un input dialog folosind cursive. (1p)
- 6. Fără a ține seama de ce parametrii ați primit, implementați un question dialog cu două butoane folosind cursive. (1p)
- 7. Implementați comanda message. (1p)
- 8. Implementați comanda input. (1p)
- 9. Implementați comanda yes_no. (1p)
- 10. Implementați un parametru global --title care permite afișarea unui titlu in partea din stânga sus a ecranului (1.5p).