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 şi 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:

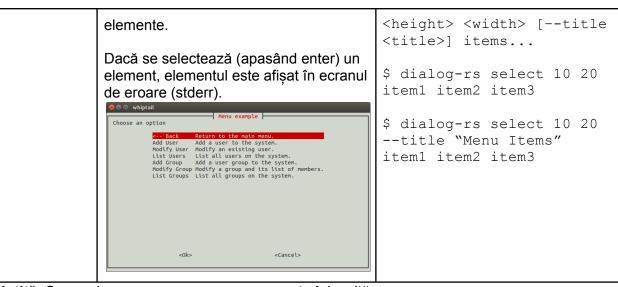
- orice tentativa de fraudare aduce după sine repetarea materiei
- la mai multe tentative de fraudă, se anulează tot examenul şi se redă pe hârtie fără documentație (pentru toată seria, mai puțin studenții care au încercat fraudarea care vor repeta materia)

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/clap/latest/clap/) și cursive (https://docs.rs/cursive/latest/cursive/). Utilitarul va trebui să știe următoarele comenzi:

Lista de comenzi

Comandă	Descriere	Exemplu
browse	Afișează un dialog cu lista de directoare și fișiere. Primul element din listă va fi "" care reprezintă directorul parinte.	<pre>\$ dialog-rs browse <path> <height> <width> [title <title>]</pre></td></tr><tr><td></td><td>Dacă se selectează (apasând enter pe fișier sau ctrl+enter pe folder) un fișier/director, calea este afișată în ecranul de eroare (stderr). Chose an option</td><td><pre>\$ dialog-rs browse E:\folder\subfolder 10 20 \$ dialog-rs browse E:\folder\subfolder 10 20</pre></td></tr><tr><td>select</td><td>Afișează un dialog ce conține o listă de</td><td>\$ dialog-rs select</td></tr></tbody></table></title></width></height></path></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 afișat la comanda --help. (1p)
- 3. Implementați folosind clap parsarea comenzilor select și browse. Verificați că mesajul de help afisat (de către clap) este corect. (**1p** 0.5p / comandă)
- 4. Fără a ține seama de ce parametrii ați primit, implementați un meniu dialog (fereastră cu chenar și titlu) folosind cursive. (1.5p)
- 5. Fără a ține seama de ce parametrii ați primit, implementați un meniu dialog ce afișează lista de fișiere și directoare folosind cursive. (1p)
- 6. Sortați lista de la punctul precedent astfel încât directoarele sa fie afișate primele (1p)
- 7. Implementați comanda select. (1p)
- 8. Implementați comanda browse. (2p)
- 9. Implementați un parametru global --title care permite afișarea unui titlu în partea din stânga sus a ecranului (1.5p).