https://tyrchen.github.io/rust-training/rust-crates.html#15

crates? 如何快速

- 快速掌握新 crates 的方法
- Rust 值得关注的 crates
- Live coding

握新 crates 的方法

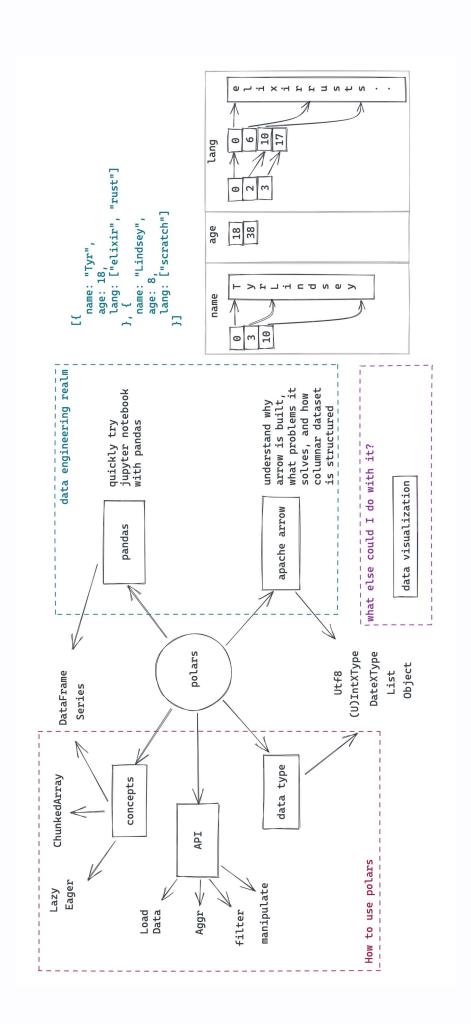
如何判断一个 crate 的质量?

- crates.io 下载量 / dependents 数量 / github star
- 更新频率
- 其 dependency 的质量(是否较新)
- 。 比如 crate 还依赖 futures < 0.3 / tokio < 1 不值得尝试
- README / docs.rs / 测试 / 示例代码 / 源代码

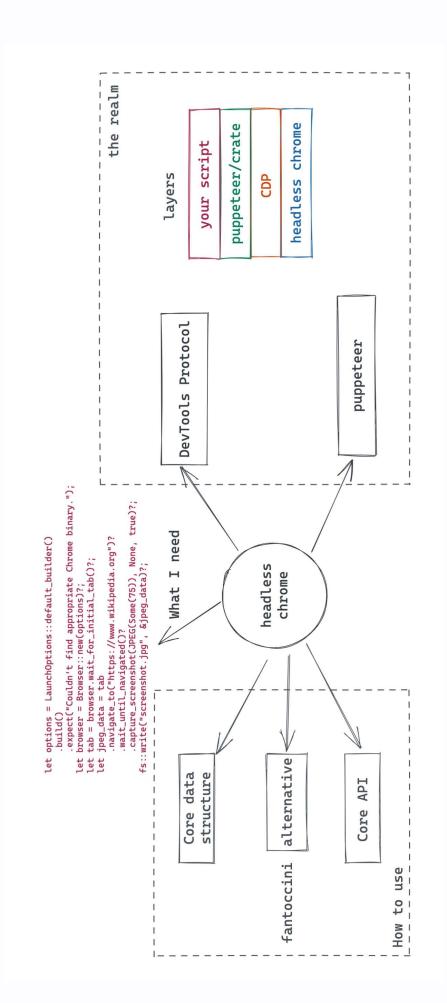
的方法 crates 快速带试

- 带着问题
- 快速阅读文档(why, what, how)
- 了解相关的知识(包括 ecosystem)
- clone repo
- 尝试 example (并用自己的方式实现某些 example)
- 阅读源码

示例: polars



示例: headless_chrome



比较 polars 和 headless_chrome

• 大概代表了我们会使用的 crates 的两级

代码量: polars (50k vs 8k)

学习曲线: polars (背景知识多)

▶ 文档质量: 都一般

·容易上手:headless_chrome

Rust 生态中值得关注的 crates

are we xxx yet 页面提及的 crates 且不包含 极简版,

FFI 档米

C++: autocxx
Elixir: Rustler
Python: PyO3
Nodejs: neon
Swift: cbingen

Java: jni-rs, flapigen-rs, robusta

macro 相关

- derive_more
- synquote
- cargo-expand
- proc-macro-workshop
- seq-macro
- paste

并发处理

- parking_lotcrossbeamdashmapflumerayonrxRust

https://tyrchen.github.io/rust-training/rust-crates.html#15

parser

nompestpom

田志,追踪

tracing

2021/7/31

其分

bytesserdeitertoolsosotimetauri

Live coding: 构建一个命令行工具

工具:clap, rust-headless-chrome, qrcode-rust

。 clap 提供基本命令行 web2image <url> --output <path:/tmp/screenshot.jpg>

。 使用 headless_chrome 抓取 url,存储为图片

使用 drcode-rust 对 URL 生成 QR code,添加到图片中 0

Learning

- headless_chrome 质量一般(capture snapshot!!!)
- 你遇到的大部分问题, 别人也遇到了, 善用搜索
- 速度比想象慢, release mode 速度好很多
- 最后总结:
- o https://github.com/atroche/rust-headless-chrome/issues/227
- o https://github.com/atroche/rust-headless-chrome/pull/233/files

, exp thread 'main' panicked at 'called `Result::unwrap()` on an `Err` value: Error("unknown variant `marker` note: run with `RUST_BACKTRACE=1` environment variable to display a backtrace



- polarsheadless_chromefantocciniqrcode-rustclap