

Code Reviews

Wer sucht - der findet

Alienmaster & BenBE

Casual C Code Reviewers
github.com/CasualCCodeReviewers

2022-11-12



Wer sind wir

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden



Alienmaster



BenBE

Code Review 101

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

■ Was sind Code Reviews?

```
1 class NanimoAI(BaseAI):  
2     """Ceci n'est pas une AI"""  
3  
4     def init(watashi, source) -> None:  
5         log.debug("There is no AI")  
6         watashi.data = Dataset(source).noAI()  
7         return super().init(watashi.data)
```

■ Was ist das Ziel von Code Reviews?

Code Review 101

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

■ Was sind Code Reviews?

```
1 class NanimoAI(BaseAI):  
2     """Ceci n'est pas une AI"""  
3  
4     def init(self, source: Dataset) -> None:  
5         log.debug("There is no AI")  
6         watashi.data = Dataset(source).noAI()  
7         return super().init(source.noAI())
```

■ Was ist das Ziel von Code Reviews?

Motivation

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

■ Reviewer

- Vertiefen eigener Kenntnisse
- Projekt unterstützen
- Spaß
- Geld¹

¹Lohnt nicht ;-)

Motivation

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Reviewer
 - Vertiefen eigener Kenntnisse
 - Projekt unterstützen
 - Spaß
 - Geld¹

- Maintainer
 - Unterstützung
 - Wissenstransfer
 - Neue Sichtweisen

¹Lohnt nicht ;-)

Treffen

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Planung
 - Regelmäßiger & fester Termin
 - Zeitslot von 90-120 Minuten
 - Signal Gruppe/GitHub Organisation
 - Kein Einzelunterricht
 - Kommunikation
- Ablauf
 - Suchen eines Code-Abschnitts zum Anschauen
 - Abwechselndes Vorlesen/Erklären des Codes
 - Fragen in die Runde bei Unklarheiten
 - Suche von Zusatzinformationen bei Bedarf
 - Lagerfeuer

Kollaboration

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- in der "Hosenwelt"/"Realität" aka. draußen
- per Videokonferenz / Screen Sharing
- SSH mit geteiltem Server
- VSCode/VSCodium mit Sharing
- ...

Kandidaten

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Jemand™ hat einen Vorschlag
- Listen (erstellen)
- Spontanfunde

Kriterien

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Wann könnte ein Projekt interessant sein?
 - Aktive Projekt-Pflege
 - Etablierte Code-Basis
 - Lange, durchgehende Änderungshistorie
 - Überschaubarer Scope
 - Wenige/klare Abhängigkeiten
- Wann sollte man die Finger von Projekten lassen?
 - Historischer Code
 - Veralteter Code-Stil
 - Häufige Architektur-Änderungen
 - Voller Issue- & Pull-Request-Tracker
 - Unzählige (externe) Abhängigkeiten

Informationsquellen

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- (vorhandene) Projektdokumentation
- Manual Pages
- Sprach-Standard und -Dokumentation
- Debian Code Search¹
- Linux Kernel Documentation²
- POSIX-Standard³
- Stack Overflow / Stack Exchange

¹codesearch.debian.net

²kernel.org/doc/html/latest/

³pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/

Erfahrungsberichte

Einleitung

Organisation

Projekte

**Erfahrungen &
Erfolge**

Banden

- Mehrere unabhängige Gruppen
- Mit personellen Überschneidungen
- Team- & Community-Management wichtig
- Gemütliche Lagerfeuer-Atmosphäre¹

¹youtu.be/kg2fwlFsZss

Let's read Java

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Spring Core gelesen
- Klare Zielsetzung wichtig
- Nicht unnötig tief in den Code absteigen
- Hands-on besser als nur Doku
- Unabhängig von vorhandener Erfahrung

Thanatosis Serpenticis

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Legacy-Python-Code (v2.6 und v3.2) lesen tut weh
- Forks/Nachfolger übersehen (youtube-dl vs. yt-dlp)
⇒ Zu wenig Vorarbeit mit der Dokumentation
- Wegen "neuem Management" gute Möglichkeiten zur Partizipation bei yt-dlp
- Gute Issues & PR brauchen Übung
- Man lernt interessante Details der Sprache
- 2x PR in YouTube Downloader Plus (#4355, #5312)

The Borrow Checkers

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Englisschsprachige Gruppe
- Mit coreutils begonnen
- Einige PR für coreutils, meist Refactoring
- Im Verlauf Wechsel zu eigenen Projekten
- Jetzt Fokus auf Embedded-Entwicklung

C3Review

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- Bisherige Projekte:
 - iproute2¹
 - v4l2loopback²
- Langsam lesen kann (auch) Experten helfen
- Vorm Fluten des Issue-Trackers mit Maintainern reden
- Leute finden nicht trivial
- Passende Projekte brauchen Erfahrung
- Nachbereitungen können nötig sein

¹github.com/shemminger/iproute2/

²github.com/umlaeute/v4l2loopback/

C3Review - Ergebnisse

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden

- iproute2
 - 1x Pull-Request für Null-Check (Ausstehend)
- v4l2loopback
 - Strukturelle Probleme (Reports WIP)
 - 16x Pull-Requests
 - CVE-2022-2652: Information disclosure via Format String
 - 2x Security Issues ausstehend (Reports WIP)

B(u)ildet Banden

Einleitung

Organisation

Projekte

Erfahrungen &
Erfolge

Banden



letsreview.codes

Ein kurzer Dank

Einleitung

khaleesi &

Organisation

Paldium

Projekte

The Borrow Checkers

Erfahrungen &
Erfolge

Casual C Code Reviewer

Banden

Let's read Java

Thanatosis Serpentis

THE
RIGHT OF OPEN
KNOWLEDGE

Vielen Dank!

