

Tools für dein (S)EP Issuetracker

IEEE Student Branch Passau
Sven Gebauer

13. Juli 2023

“Ich kann doch einfach TODOs und FIXMEs in den Code schreiben!”

- ▶ Was ist mit nicht Code-bezogenen Bugs?
 - ▶ Die Datenbank schmiert ständig ab.
 - ▶ Fig 2.1 im Entwurf ist verpixelt.
- ▶ Welche TODOs gehören in welchen Milestone?
- ▶ Wer kümmert sich um welches TODO?
- ▶ Feedback und Details passen nicht in TODOs.

- ▶ **Für vieles!**
- ▶ Echtes Bugtracking
- ▶ Verknüpfung Git/Bugtracker
- ▶ Aufgabenverwaltung
- ▶ Timetracking
- ▶ Diskussion
- ▶ etc.

- ▶ GitLab
- ▶ Github
- ▶ Jira
- ▶ Trello

- ▶ Sehr mächtige Git-/Entwicklungsplattform
- ▶ Von der FIM angeboten: `git.fim.uni-passau.de`
- ▶ Oder als Cloud-Dienst: `gitlab.com`
- ▶ Features:
 - ▶ Integration mit Git, Merge Requests, etc.
 - ▶ Kanban-Boards
 - ▶ Milestones
 - ▶ Time Tracking
 - ▶ Wiki
 - ▶ Umfangreiche Statistiken

- ▶ Sehr rundes, integriertes Git-Ökosystem
- ▶ Private Repos für Studierende kostenlos
 - ▶ <https://education.github.com/pack>
- ▶ Features:
 - ▶ Issue-Tracker
 - ▶ Inline-Code-Editing und Kommentare
 - ▶ Milestones
 - ▶ Wiki
 - ▶ Umfangreiche Statistiken

- ▶ Mächtiger Issuetracker und Projektmanagement-Tool
- ▶ Self-hosted (Java) oder gehostet bei `atlassian.com`
- ▶ Als Student kostenlos (nur self-hosted Variante)
- ▶ SVN, git, etc. integrierbar
- ▶ Features:
 - ▶ Issue Tracking & Diskussion
 - ▶ Roadmap
 - ▶ Time Tracking

- ▶ Aufgabenverwaltungstools im Kanban-Stil
- ▶ Kein Issue-Tracker im eigentlichen Sinn
- ▶ Kostenlose Webversion
- ▶ SVN, git, etc. integrierbar
- ▶ Mit vielen weiteren Programmen verknüpfbar

Bugzilla/Mantis

- ▶ Sehr bekannt, aber etwas angestaubt
- ▶ Solide Bugtracker auch für Großprojekte

Redmine

- ▶ Konzept und Features ähnlich wie Trac
- ▶ Features: Gantt charts, Roadmap, Wiki, Time Tracking

- ▶ Gitlab:
`https://about.gitlab.com/handbook/marketing/product-marketing/demo`
- ▶ Github: `https://github.com/explore`
- ▶ JIRA: `https://de.atlassian.com/software/jira/demo`

- ▶ **Empfehlung:** GitLab / Github
 - ▶ Optimal, wenn man ohnehin Git verwendet
 - ▶ Aber auch ohne Git-Integration möglich!
Einfach ?leeres? Repo anlegen und Issuetracker verwenden
- ▶ Eigenes Bugzilla/Redmine/JIRA, wenn man das Know-How und die Lust hat
- ▶ **Auf keinen Fall nichts!**