Softwarepraktikum Abschlusspräsentation

Wintersemester 2021/2022

► Jetzt

Werbung, Evaluationen, Zahlen und der Rest

Dann

Track 1 (hier): Gruppen 04, 06, 05, 07, 10, 02, 03, 09

Track 2 (woanders): Gruppen 15, 11, 12, 13, 08, 01, 16, 14

Werbung





for non-reachability, memory safety, termination, overflows, concurrency



for non-reachability, memory safety, termination, overflows, concurrency

- ► Programmanalyse für Boogie und ANSI C11
- ► Open Source (LGPLv3) und frei verfügbar¹
- ► Teil des Programmanalyse-Frameworks ULTIMATE





for non-reachability, memory safety, termination, overflows, concurrency

- ► Programmanalyse für Boogie und ANSI C11
- ► Open Source (LGPLv3) und frei verfügbar¹
- Teil des Programmanalyse-Frameworks ULTIMATE
- ► Internationale Wettbewerbe (z.B. SV-COMP²)
- ► Seit SV-COMP 2016: 11 × , 2 × in Overall

https://github.com/ultimate-pa/ultimate

²https://sv-comp.sosv-lab.org



for non-reachability, memory safety, termination, overflows, concurrency

- ► Programmanalyse für Boogie und ANSI C11
- ► Open Source (LGPLv3) und frei verfügbar¹
- ► Teil des Programmanalyse-Frameworks ULTIMATE
- ► Internationale Wettbewerbe (z.B. SV-COMP²)
- ► Seit SV-COMP 2016: $11 \times \frac{1}{2}$, $2 \times \text{in Overall}$

Projekte, Abschlussarbeiten, Hiwi-Jobs

¹https://github.com/ultimate-pa/ultimate

²https://sv-comp.sosv-lab.org

Evaluationen

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_O =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_O =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - ► Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS
- ▶ (5) Anforderungen zu eng, zu sehr RTS

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_{O} =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - ► Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS
- ▶ (5) Anforderungen zu eng, zu sehr RTS
- ▶ (3) Zu wenig domainspezifisches Wissen in Vorlesung oder Tutorials

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_O =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - ► Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS
- ▶ (5) Anforderungen zu eng, zu sehr RTS
- ▶ (3) Zu wenig domainspezifisches Wissen in Vorlesung oder Tutorials
- ▶ (3) Schätzungen sind schwierig, 7h reichen nicht

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_{O} =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS
- ▶ (5) Anforderungen zu eng, zu sehr RTS
- ▶ (3) Zu wenig domainspezifisches Wissen in Vorlesung oder Tutorials
- (3) Schätzungen sind schwierig, 7h reichen nicht
- ▶ (2) Sonar warnt schon bei einer Complexity von 10
- ▶ (2) Mehr und früher Architekturfokus
- ► (2) Mac geht doch gut

Evaluationen (n_{Z1} =42, n_{Z2} =14, n_{O} =25 von 95)

The Bad

- ► (15) Aufwand
 - Zeitaufwand generell zu hoch
 - Zeitaufwand generell zu hoch für ECTS (92%)
 - ▶ Zu wenig Zeit um sich intensiv mit allem zu beschäftigen
 - Zu wenig ECTS
- ▶ (5) Anforderungen zu eng, zu sehr RTS
- (3) Zu wenig domainspezifisches Wissen in Vorlesung oder Tutorials
- ▶ (3) Schätzungen sind schwierig, 7h reichen nicht
- ▶ (2) Sonar warnt schon bei einer Complexity von 10
- ▶ (2) Mehr und früher Architekturfokus
- ▶ (2) Mac geht doch gut
- ▶ (2) Git schwierig
- ▶ (2) Lieber tatsächliche Zeit statt Estimate als Regel
- ▶ (2) Zu viele Themen, Konzepte auf einmal
- ▶ (2) Gruppeneinteilung ist nicht gut wg. Motivation o. Fähigkeiten

The Good

- ► (14) Gute Infrastruktur
- ▶ (8) Spiel als Thema ist super
- ▶ (8) Im Team arbeiten ist gut
- ► (6) Macht viel Spaß
- ► (5) Richtige Softwareentwicklung
- ▶ (4) Gutes Konzept
- ▶ (4) Man lernt viel oder sehr viel (84%)
- ► (3) Gute Unterstützung durch Tutoren/Dozenten
- ▶ (3) Ein größeres Projekt machen ist schön
- ▶ (2) Man lernt viel programmieren

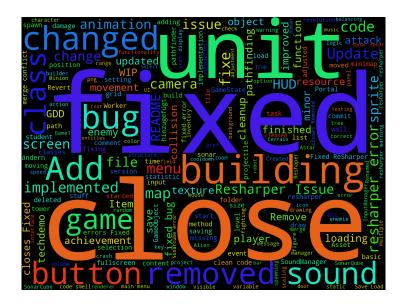
The Good

- ► (14) Gute Infrastruktur
- ▶ (8) Spiel als Thema ist super
- ▶ (8) Im Team arbeiten ist gut
- ► (6) Macht viel Spaß
- ► (5) Richtige Softwareentwicklung
- ▶ (4) Gutes Konzept
- ▶ (4) Man lernt viel oder sehr viel (84%)
- ▶ (3) Gute Unterstützung durch Tutoren/Dozenten
- ▶ (3) Ein größeres Projekt machen ist schön
- (2) Man lernt viel programmieren

Machen Sie bei der Endevaluation mit!

Zahlen

Commit Messages



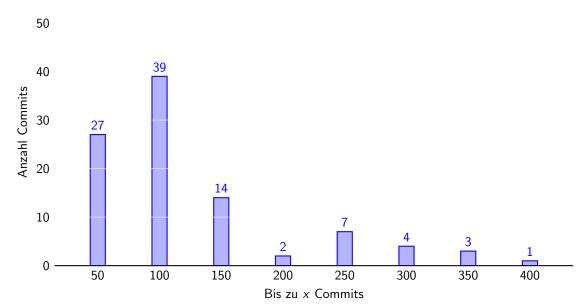
Code Metriken

	Min	Max	Avg	Sum
Lines of code	8.855 👚	17.609 棏	11.935,31 👚	190.965
Classes	66 👚	214 =	122,19 👚	1.955
Files	44 🞩	199 🚚	107 👃	1.712
Methods	437 🁚	1.758 👚	903,88 🚚	14.462
Complexity	1.492 👚	3.254 👚	2.167,56 =	
Comment lines	188 👚	2.408 🚚	1.057,06 👃	16.913
Duplicated lines	0,70% 👚	17,60% 🎩	6,08% 🖶	
Commits per author	13 🚚	367 👚	102,20 🚚	
Revisions	390 🏗	949 👚	648,94 👚	10.383

Anzahl Builds	10.114	Î
Erfolgreich	9.280	
Fehlerhaft	830	
Builds pro Gruppe	632	
Erfolgreich pro Gruppe	580	
Fehlerhaft pro Gruppe	52	
Erfolgsrate	91.75%	
Buildzeit	6 days, 22:44:08	₽

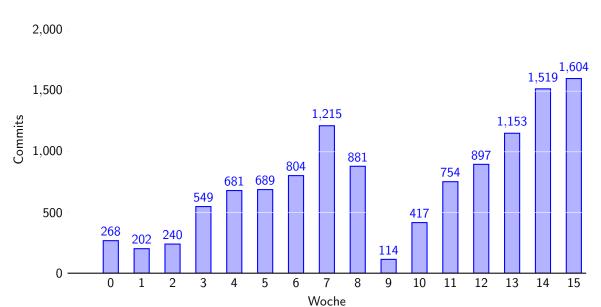
Commits pro Autor



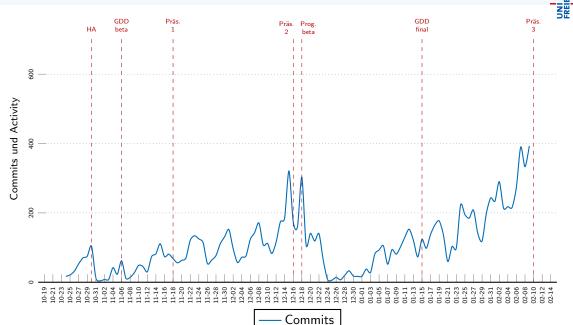


Commits pro Woche

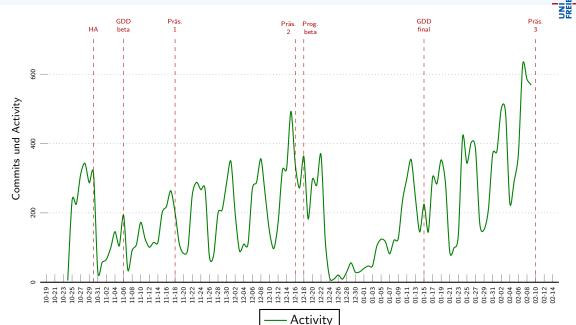




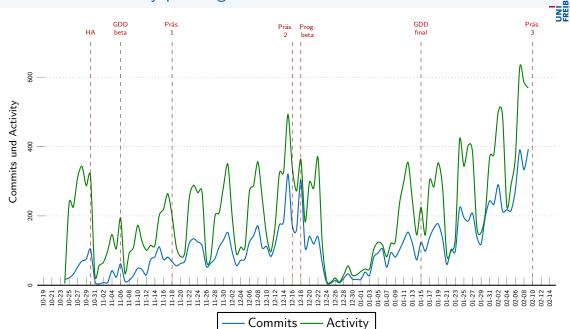
Commits und Activity pro Tag



Commits und Activity pro Tag

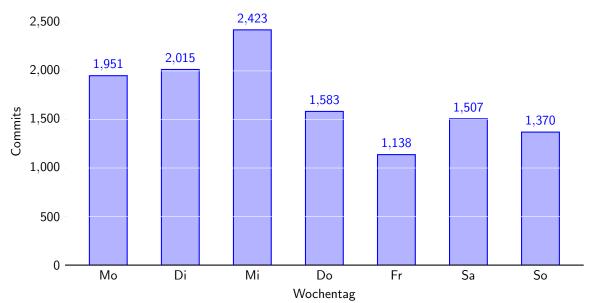


Commits und Activity pro Tag



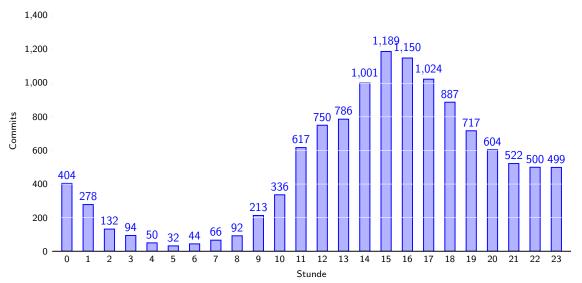
Commits pro Wochentag





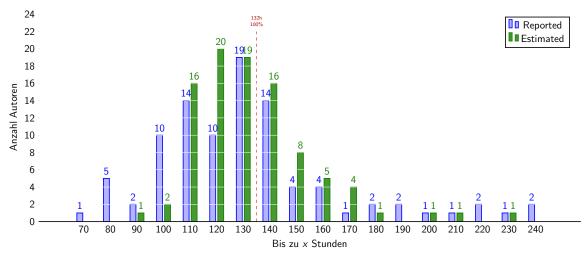
Commits pro Stunde





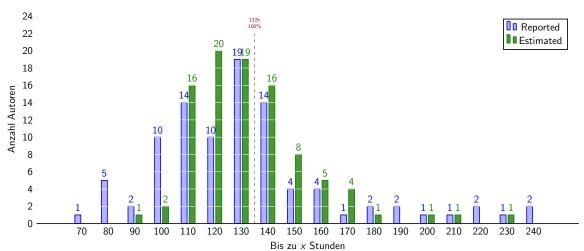
Berichtete Zeit



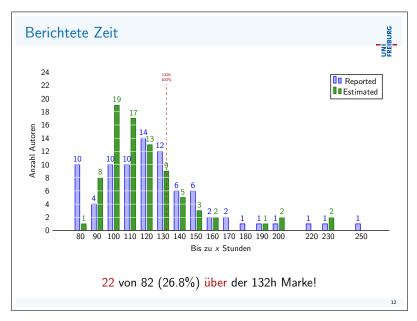


Berichtete Zeit

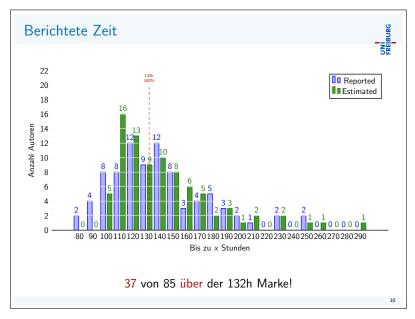




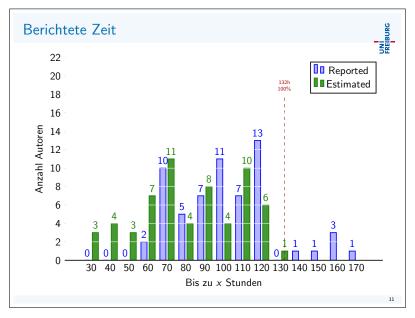
31 von 95 (32.6%) über der 132h Marke!



Softwarepraktikum WS2021



Softwarepraktikum WS1920



Softwarepraktikum SS19

Semester	n	Spent time	LOC	LOC/h	LOC/n
WS2122	95	12.103	190.965	15,77	2.010,15
WS2021	81	9.779	162.060	16,57	1.976,34
WS1920	85	11.277	180.095	15,97	2.118,76
SS19	61	5.858	87.995	15,02	1.442,54

Der Rest

- Letztes GDD in final/ wird in die Hall of Frame gestellt
- ► Für Bewertung des Spiels ist nur GDD aus der letzten Revision vor dem Abgabezeitpunkt relevant

- Letztes GDD in final/ wird in die Hall of Frame gestellt
- Für Bewertung des Spiels ist nur GDD aus der letzten Revision vor dem Abgabezeitpunkt relevant

Finale Abgabe

- ▶ Bis Samstag, 23:59 Uhr
- Artefakt von Jenkins (wird automatisch aus Release gebaut) überprüfen
- /abgabe/programm/final: 3 Fullscreen Screenshots, eventl. README (Cheats, Tastenkombinationen, Hinweise)
- Keine ReSharper bzw. Compiler Warnings, Errors

- Letztes GDD in final/ wird in die Hall of Frame gestellt
- ► Für Bewertung des Spiels ist nur GDD aus der letzten Revision vor dem Abgabezeitpunkt relevant

Finale Abgabe

- ▶ Bis Samstag, 23:59 Uhr
- Artefakt von Jenkins (wird automatisch aus Release gebaut) überprüfen
- /abgabe/programm/final: 3 Fullscreen Screenshots, eventl. README (Cheats, Tastenkombinationen, Hinweise)
- Keine ReSharper bzw. Compiler Warnings, Errors

Bewertung

- Quickcheck bis Montagabend
- Note bis zum 13.3. via Mail

- Letztes GDD in final/ wird in die Hall of Frame gestellt
- ► Für Bewertung des Spiels ist nur GDD aus der letzten Revision vor dem Abgabezeitpunkt relevant

Finale Abgabe

- ▶ Bis Samstag, 23:59 Uhr
- Artefakt von Jenkins (wird automatisch aus Release gebaut) überprüfen
- /abgabe/programm/final: 3 Fullscreen Screenshots, eventl. README (Cheats, Tastenkombinationen, Hinweise)
- Keine ReSharper bzw. Compiler Warnings, Errors

Bewertung

- Quickcheck bis Montagabend
- Note bis zum 13.3. via Mail

Endevaluation

► Ab Montag online (Link via Mail und Discourse)

- Letztes GDD in final/ wird in die Hall of Frame gestellt
- ► Für Bewertung des Spiels ist nur GDD aus der letzten Revision vor dem Abgabezeitpunkt relevant

Finale Abgabe

- ▶ Bis Samstag, 23:59 Uhr
- Artefakt von Jenkins (wird automatisch aus Release gebaut) überprüfen
- /abgabe/programm/final: 3 Fullscreen Screenshots, eventl. README (Cheats, Tastenkombinationen, Hinweise)
- Keine ReSharper bzw. Compiler Warnings, Errors

Bewertung

- Quickcheck bis Montagabend
- Note bis zum 13.3. via Mail

Endevaluation

Ab Montag online (Link via Mail und Discourse)

Dienste

- Git, Gitea, Discourse, Mattermost, Mailinglisten laufen weiter
- Gitinspector, Sonar, Jenkins, Dashboard können ohne Vorwarnung verschwinden

Vielen Dank

► Tutoren

Gerrit Freiwald, Leon Holtmeier, Ming Hu, Tobias Kolzer, Florian Probst, Jakob Sailer, Marvin Sautter, Robin Wu

Dozenten

Vincent Langenfeld, Frank Schüssele

Track 1	Track 2 Zoom-Link auf dem Wiki
04	15
06	11
05	12
07	13
	Pause
10	08
02	01
03	16
09	14