TeamTux präsentiert

TuxTris

AI1001 - Programmiermethoden und Werkzeuge Mitglieder: Andreas Kipping, Raffael Krakau, Timo Triebensky

TuxTris

Ein Tetrisklon für die Kommandozeile

That's coming

- Geforderter Umfang
- Projektplanung
- Der Sprint
- Die Umsetzung
- Erfahrungen
- Demo
- Fragen und Anmerkungen

Geforderter Umfang

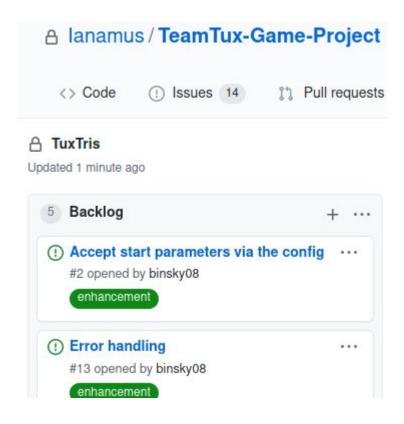
- Neue Arbeitsweisen implementieren
- Scrum-Arbeitsweise anwenden
- Auf jedem System ausführen können
- Dokumentation anfertigen
- selbst programmieren / keine Engine verwenden
- Grundfunktionen fertigstellen

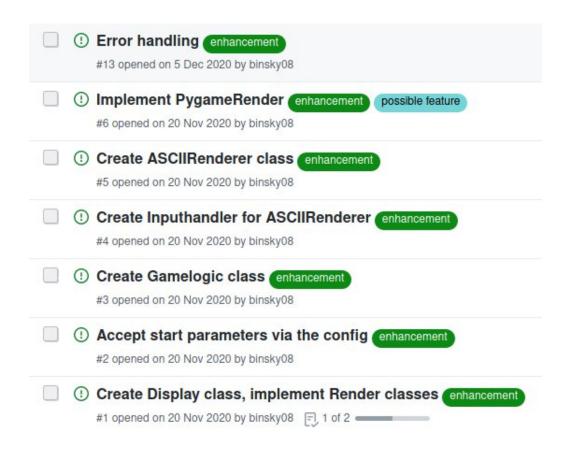
Projektplanung

- Feature Branch Workflow
- Projektziele als GitHub Issues
- Arbeitsweise: gemeinsam programmieren
- Treffen mindestens 1x pro Woche
- PEP8 Style Guide f
 ür Python Code

Projektplanung - detailliert

- Projektziele als GitHub Issues
- Product Backlog mit User Stories





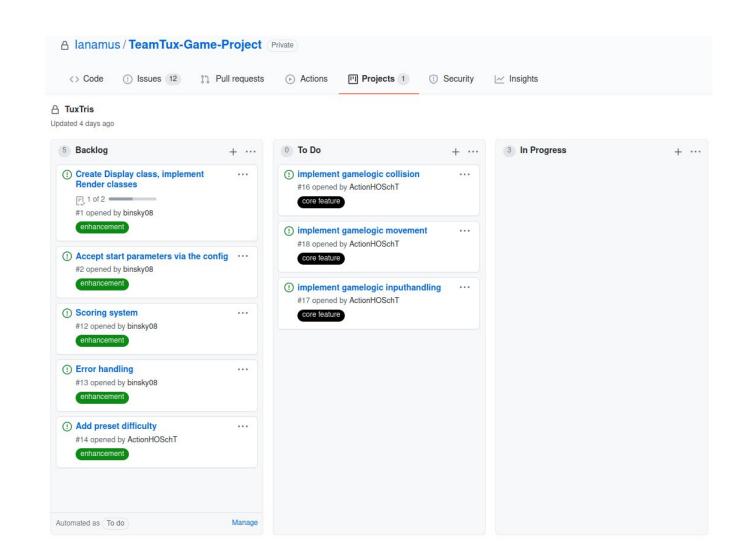
Der Sprint

- Sprintplanning
- Daily Standup
- Sprint Review
- Sprint Retrospective
- Siehe Protokolle

Sprintplanning

Protokoll Sprintplanning Meeting 05.12.2020 Start 20:15

- Teilnehmer: Timo, Raffael, Andreas
- Sprintende am 16.12.2020
- Doku.md anlegen, inklusive der Besprechungsprotokolle
- Stakeholder zum Review mit einladen?
- Festlegen des Sprintbacklogs (ToDo) aus Projektbacklog
- Raffael stellt Iststand vor
 - Anzeige funktioniert
 - Tetrominos können fallen
 - Kollisionserkennung angefangen
 - Methode zum Rotieren funktioniert noch nicht
- Festlegen der Features f
 ür den Sprintbacklog
 - Gamelogic
 - Kollisionsabfrage
 - Inputhandling
 - Movement
- Ende: 21:15



Daily Standup

Protokoll Daily Standup

13.12.2020

Start 17:50

- Teilnehmer: Timo, Raffael, Andreas
- Timo hat Inputhandling mit Gamelogic verknüpft
- mergen
- Gamelogic und Inputhandling in Review verschoben

Protokoll Daily Standup

15.12.2020 Start 20:15

- Teilnehmer: Timo, Raffael, Andreas
- Feature Collision fixen

Sprint Review

Protokoll Sprint Review 18.12.2020 Start 19:45

- Teilnehmer: Timo, Raffael, Andreas
- Timo(Productowner) stellt Done Zustand folgender Features fest:
 - 17: implement gamelogic inputhandling
 - 18: implement gamelogic movement
 - 19: add inputlistener
- Anmerkung von Timo: Kollisionsabfrage hat mehr Zeit als gedacht benötigt
 Feature konnte zeitlich nur knapp im Rahmen des Sprints fertig gestellt werden
- Prioritäten für den nächsten Sprint:
 - Inputhandling ist zu träge
 - Scoring System hinzufügen

Sprint Retrospective

Protokoll Sprint Retrospective 18.12.2020 Start 20:15

- Teilnehmer: Timo, Raffael, Andreas
- Meinungen zum gemeinsamen Programmieren mit Screensharing
- Raffael
 - guter Lerneffekt
 - gut geeignet für Studentenprojekte und wenn kein Zeitdruck
 - schwierig in Produktivprojekten umzusetzen
- Timo
 - sehr zeitintensiv
 - schwierige Terminfindung
 - wenig Codeoutput pro Zeiteinheit
 - Dinge sind besser durchdacht
 - man kann sich auch mal zurücklehnen
 - ist gut f
 ür schwierige und komplizierte Codeteile geeignet
- Andreas
 - hat Spaß gemacht
 - Code hat bessere Qualität im ersten Anlauf
 - guter Lerneffekt
- Anmerkung von Timo: Der Scrum Workflow auf Github hat gut funktioniert
- Ende: 20:43

Die Umsetzung

Arbeitsweise

Technik und Tools

Arbeitsweise

- Gemeinsame Codingsessions
- ein- bis zweimal pro Woche
- Ablauf:
 - Besprechung (Standup Meeting)
 - coden
 - committen
 - mergen

Technik und Tools

- Python 3
- Curses Library
- Bash
- PyCharm IDE
- Code with me (Plugin für PyCharm)
- Audio- Videoverbindung: Jitsi, Discord

Erfahrungen

- Teilweise Projekt-Stagnation durch gemeinsame Arbeitsweise
- Schwierige Terminfindung durch gemeinsame Arbeitsweise
- Bildaufbau und Spielverarbeitung nicht an den selben Timer binden
- Für das nächste mal:
 - Scrum von vornherein einsetzen
 - Zu Beginn des Projekts für einen Codestyle entscheiden
 - gemeinsames Arbeiten erst bei komplexen Themen (oder bei großer Differenz der Programmierfähigkeiten)

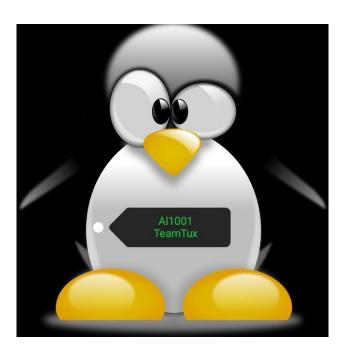
Demo

Live Demo startet in Kürze...

Bash wird freigegeben

Fragen und Anmerkungen

- Ist die Darstellung des Spiels ausreichend?
- Wie würdet ihr einen Tetris-Klon schaffen?
- Weitere Anmerkungen?
- Eure Fragen?



Quellen

Folie 2 Bild Screenshot aus Spiel

Folie 18 Bild:

https://pixabay.com/vectors/penguin-confused-cartoon-bird-158551/