

# Workflow Report

Total Estimated Time: 144.0 minutes

Total Actual Time: 167.0 minutes

Task: Code neu formatieren.

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 2 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 2 (Status: complete)

Task: Erstellung der Softwarearchitektur (Wo wird welches File gehalten)

Description:

[<https://chatgpt.com/c/676d42ff-1800-800b-890f-49094377fcdf>](<https://chatgpt.com/c/676d42ff-1800-800b-890f-49094377fcdf> "smartCard-inline") Hierfür wurde ChatGPT verwendet, um eine geeignete Softwarearchitektur zu finden

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)

Task: Vertiefungsfragen beantworten: In welcher Form erhält das NN die Eingabedaten des M

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 1 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 1 (Status: complete)

Task: Data-Augmentaton anschauen, wie viele Trainingsdaten kann ich aus einem Spielbrett z

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
- 

Task: Visualisierung der Trainingszeit für verschiedene Zugdauern erstellen.

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
- 

Task: Literatur lesen zum MCTS und multiprocessing

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
- 

Task: Literatur lesen: Othello Zero (Stanford Arbeit)

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
- 

Task: Literatur Lesen: Master The Game of Go without human knowledge.

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)

- Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)

---

Task: In das File für die Planung hinzufügen, dass noch eine Wärmeverteilung angezeigt werden

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)

---

Task: Überprüfung ob die Excel Datei funktioniert mit den Zeiten

Description:

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)

---

Task: Korrektur: Beim Abfragen der API, sollen alle Karten geladen werden

Description:

[<https://chatgpt.com/c/6765bdd8-5394-800b-a722-707ef4d1d26b>](<https://chatgpt.com/c/6765bdd8-5394-800b-a722-707ef4d1d26b> "smartCard-inline") ChatGPT wurde verwendet, um den Code so umzuschreiben, dass Stückweise die Karten geladen werden, bis vollständig alle Karten geladen wurden

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)

---

Task: Pygames delay funktion sollte aus der Animationsklasse entfernt werden. Suche nach e

Description:

Checklist: Checkliste

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: 01 (Status: complete)
- 

#### Task: Animationsbilder aus ppp extrahieren

##### Description:

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.5 (Status: complete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
- 

#### Task: Kommentierung der Game Klasse mit Docstrings

##### Description:

[<https://chatgpt.com/c/67668f43-c8e4-800b-9245-ea23032ca241>](<https://chatgpt.com/c/67668f43-c8e4-800b-9245-ea23032ca241> "smartCard-inline") ChatGpT wurde zur Generierung von Docstrings verwendet und für eine bessere Kommentierung

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: 0.1 (Status: complete)
- 

#### Task: Aufbereitung des sheets, wichtig hierbei ist dass vermerkt ist als Kommentar, wie lange

##### Description:

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
  - Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
- 

#### Task: Disposition schreiben, mit Blick auf die Planung - auch zeitlicher Planung. Hierbei ist Fra

##### Description:

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: (Status: incomplete)

---

Task: Erstellung einer Funktion, die das trello-json lädt und ein hübsches excel sheet daraus erstellt

#### Description:

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 2 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit: 5 (Status: complete)

---

Task: Aktivierung der Trello API, Erstellung von Token und API Key

#### Description:

---

[Planyway Data - do not delete this link](https://planyway.com?cardData=eJxlkMFugzAQRp9Iz6iiaUIpNxRaNZdWAtPLVUWLvbRWjB3ZjhKK+Pcu0FO42W9nZ0dzhQs5r6yBDC5biEBiwM8FHSRkD3E8M6oGI+rhTKyr6rysj/lbcSw+nnnl7JR1KgyQsVb0PtIUyBflriDQydLqaWufl8XkTy32OITWhXcn+RDLxgg66hr+3GKBmozE9UArH9YQG9JrjznRiylt9xzHL9m+vnnyS+J0CNTdcGODapXAwCX4BWlITv9P8kF18+zV9tOR+G6zi4Ar+FEG9eQ1NQfjY7JN8Anje9ns0hZTTDckYoRx/AMwL4BX)

#### Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit 0.25 (Status: complete)

---

Task: Ziel der Arbeit überlegen, z.B welche Elo erreicht werden soll (1800 Elo ist das Ziel)

Description: 2h

---

Task: Name der Arbeit überlegen: OthelloZero - Wie selbstlernende Maschinen spielen, AlphaZero

Description:

---

Task: Arbeitsjournal anlegen

Description:

---

Task: Schauen ob man einen Work Flow aus den Trello-tasks etablieren kann

Description:

---

Task: Visuelles Othello aussuchen, Animation auf jeden Fall reinnehmen

Description:

---

Task: Mail an Frau Flegel mit: [- Link zur Erklärung](#)

Description:

---

Task: Leo anschreiben wegen weiteren Animationsbildern

Description:

---

Task: Colin schreiben wegen der Bilder

Description:

---

Task: Othello, spielen und Regeln verstehen

Description:

---

Task: Mail an TrB mit Anfrage als Betreuungsperson

Description:

---

[Planyway Data - do not delete this link](https://planyway.com?cardData=eJx9UcFqwKAQ/Zc5pyVJE7W5BWOpUCxo2kNLkcnuF3cZGV3I4j4751Ee1ChsIfd996+eTNzgB1Zp0wLGewSCECix/cTNJeQRWEYgHK51gXulatROwrAebSef8RhnNxF0V2UIHGcpY987sMw/GAfauWV4OFSwIVotW9Fud8SK1dlvizX+aJYF2+znu7oRbWbM8vYelBcMn+xBn62KJg1de3IFx39H29rlbHK81/uT3TOm6bgziE7gEArl0b3BtN82XtKqrHTfmWsf7WSh8OyYwANNRU/rmGBmpvHW0lr529BrEjfegyJnhRpOeU47pTt84uZHxKbuafmCm+NV7US6Hlx7gRpntL5Ss6rZuCeTdcXiXhSVn2rFnVv1K8aRuO4wISMqlGcpJR MJjhJxwkKOB5/Af5Er/E=)

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.25 (Status: incomplete)
- Benötigte Bearbeitungszeit 0.25 (Status: incomplete)

Task: Erstellung eines Files - das Trello Board soll über die Trello API geladen werden und das

Description:

[https://chatgpt.com/c/67647fbe-62d8-800b-afef-b693803f7d11](https://chatgpt.com/c/67647fbe-62d8-800b-afef-b693803f7d11 "smartCard-inline") Chat GPT wurde verwendet, um DocStrings generieren zu lassen und für eine bessere Kommentierung

Checklist: Timetracker

- Geschätzte Bearbeitungszeit: 0.5 (Status: complete)
- Benötigte Bearbeitungszeit 0.5 (Status: complete)

Task: Steindrehung animieren, alle Steine gehen simultan durch die einzelnen Schritte und er

Description:

---

Task: Animationsklasse, welche sich um die Animationen kümmert implementieren.

Description:

---

Task: Ein File erstellen, welches die Spieleinstellungen enthält

Description:

---

Task: Better comments for board.py

Description:

---

Task: Drehen der Steine in board.py implementieren

Description:

---

Task: Funktion schreiben, die zurück gibt, wer gewonnen hat

Description:

---

Task: Board klasse schreiben (In Anlehnung an mcts)

Description: - Board Klasse

- valide Züge
  - ob spieler geownnen hat
  - ob es ein terminal node ist
  - züge ausführen
- 

Task: python path richtig setzen sodass logger überall importiert werden kann

Description:

---



Task: Logger funktion schreiben

Description:

---

Task: Ein Othello Spiel aufzeichnen (ein 2d [8, 8] sollte in eine visuelle Repräsentation umgewandelt werden)

Description:

---

Task: Anschauen wie man ein venv in Conda erstellt und wie es funktioniert

Description:

---

Task: Requirements.txt erstellen

Description:

---

Task: Virtual Environment mit Conda erstellen

Description:

---

Task: GitHub Repository erstellen

Description:

---

Task: apply move soll nicht alles machen, lie logik noch auf board.update ändern

Description:

---

Task: code aufräumen, bessere Dokumentation (board ist numpy)

Description:

---

Task: schönere Logger ausgaben für board.py

Description:

---

Task: Logger Architektur von Trongberry anschauen

Description:

---

Task: Fragestellung Definieren

Description:

---

Task: Leitfaden lesen

Description:

---

Task: MKDIR Maturaarbeit in Onedrive

Description:

---

Task: Config Architektur von Tronberry anschauen

Description:

---

Task: OverLeaf LaTeX Tutorial lesen (30min)

Description:

---

Task: Schriftliche Arbeit in OverLeaf erstellen

Description:

---