



TEXTADVENTURE: HOSPILICON

DATA SCIENCE UND AI INFRASTRUKTUREN

DOZENT: PROF. DR. FLORIAN HUBER

PITCH VON MIRIAM AGRAWALA

STORY

- KI zur Effizienzsteigerung im Krankenhaus
- Zunehmend fragwürdige Entscheidungen durch die KI
- Lernvorgang KI: maximale Effizienzsteigerung durch Ersetzung der Patienten durch Klone
- Entscheidung: lässt man die KI in die Systeme anderer Krankenhäuser entkommen oder zerstört man die KI-Server (+ das Krankenhaus und alle Menschen darin)



© usnews.com

BEHANDELTE THEMEN

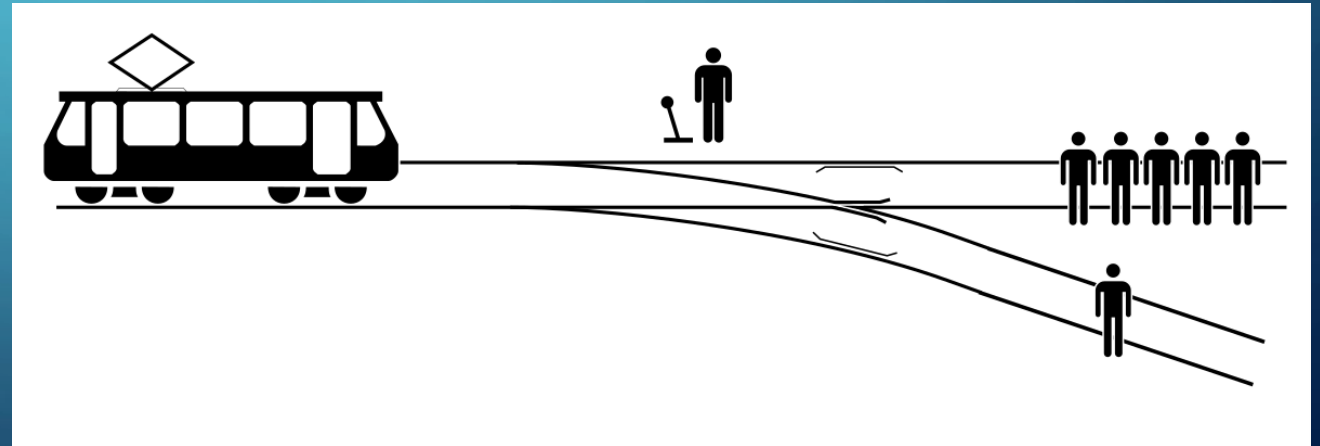
- KI im Krankenhaus
- Paperclip Maximizer¹
- Trolley-Problem²



© shutterstock.com



© lifehacker.com



© wikipedia.org

UMSETZUNG

- Sprache: Python
- Spielausführung in der Konsole
- Hintergrundbilder in ASCII
 - Markierung der interagierbaren Items im Bild durch Zahlen
 - Spieler wählt durch Tastatur, mit welchen Items er interagieren möchte
- Lo-Fi Hintergrundmusik



WER/WAS WIRD BENÖTIGT?

- **Storyline:** einfallsreiche Menschen zur Entwicklung der Geschichte
- **Musik:** kreative Menschen mit grundlegenden Synthesizer-Kenntnissen
- **Software-Architektur:** Programmierer mit mindestens grundlegenden Kenntnissen in OOP in Python
- **Gameloop:** Programmierer mit mindestens grundlegenden Kenntnissen im Python Gamedesign

OFFENE FRAGEN

- Passende OOP Architektur
- Welche Bibliothek zum Musikimport
- Recherche: passende Bibliotheken zum Textadventure Design

QUELLEN

- 1) <https://www.lesswrong.com/tag/paperclip-maximizer>
- 2) <https://de.wikipedia.org/wiki/Trolley-Problem>
- <https://www.geeksforgeeks.org/converting-image-ascii-image-python/>
- <https://pythonbasics.org/python-play-sound/>

Bilder

- <https://www.usnews.com/news/healthcare-of-tomorrow/articles/2017-10-31/hospitals-utilize-artificial-intelligence-to-treat-patients>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Trolley_problem
- https://www.shutterstock.com/de/search/emergency-hospital-ward?image_type=illustration&language=en
- <https://www.lifehacker.com.au/2017/10/universal-paperclips-guide-3-tips-for-beating-the-addictive-new-clicker-game/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Python_\(programming_language\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Python_(programming_language))

VIELEN DANK FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT



<https://github.com/miriam-agrawala/Hospilicon>