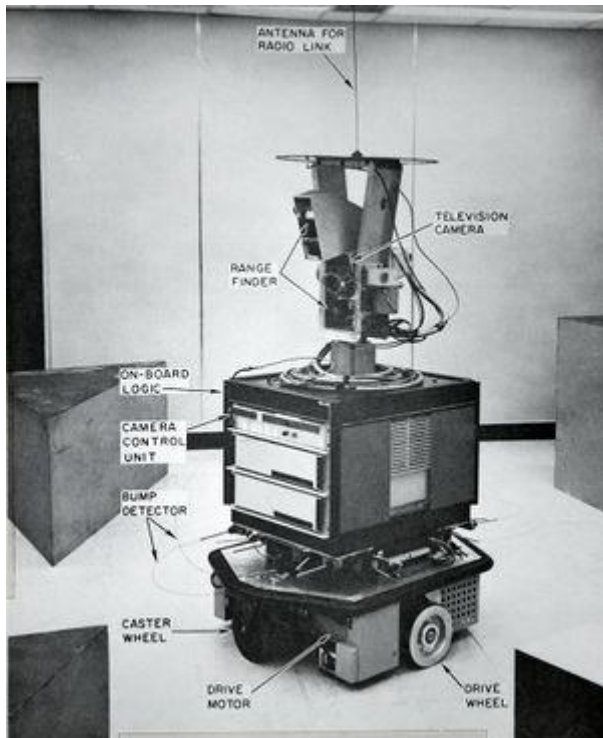


Projektaufgabe „Shakey“ in Artificial Intelligence



Shakey, so wurde der erste Roboter getauft, der eine echte KI-Komponente integrierte. Dieser Roboter wurde am Stanford Research Institute in Palo Alto entwickelt, wo er auf den Korridoren und Räume bestimmte Aufgaben zu erfüllen hatte. Er integrierte dazu eine komplexe Planungskomponente, die es ihm erlaubte, eine Aktionsfolge zu entwickeln, um ein vorgegebenes Ziel zu erreichen. Eine solche Zielaufgabe konnte darin bestehen, eine bestimmte Box in einem der Räume zu finden und diese an einen anderen Ort zu schieben.

Aufgabe

1. Informieren Sie sich über Shakey und seine Welt.
2. Modellieren Sie Shakeys Welt mittels Prolog und modellieren Sie Aktionen, die erlauben diese Welt zu verändern. Die Planungskomponente erlaubte auch Ziele umzusetzen, die Shakey rein mechanisch tatsächlich nicht ausführen konnte. In Ihrer Projektaufgabe dürfen Sie also auch über den historischen Kontext hinausgehen.
3. Finden Sie eine Möglichkeit, auch die komplexe Problemlösung von Shakey mittels Strips nachzubilden.
4. Verfassen Sie zu ihrem Prolog-Programm einen kleinen Bericht von ca. 3 bis 5 Seiten, indem Sie ihre Problemmodellierung als Prolog-Programm beschreiben.