(هوش مصنوعی)

دئتر عصابی معمم

زهراحسيني

شماره دانشجویی: ۹۸۲۱۰۷۴۸۴

تحليل WUMPUS:

Wumpus یک بازی کامپیوتری است که در آن بازیکنان باید در یک شبکه از اتاق ها و تونل ها حرکت کنند و به دنبال هیو لای وامپوس بگردند. هدف اصلی این بازی یافتن گنجینه و خروج از محل بازی است، اما بازیکنان باید همچنین از مخاطرات مختلفی مانند چاه ها، موش های سمی و هیولای وامپوس بپر هیزند.

بازی Wumpus یک بازی استراتژیک است که نیاز به تصمیم گیری هوشمندانه برای حرکت در محیط دارد. بازیکنان باید از شاخص های مختلف محیط استفاده کنند. همچنین، آنها باید به طور منظم از تجهیزات مختلف مانند فانوس، شمع و نقشه استفاده کنند تا بهترین راه حل برای پیدا کردن گنجینه و خروج از محل بازی را پیدا کنند.

با توجه به محیط پرخطر و موانع مختلف، بازی Wumpus چالش های زیادی را برای بازیکنان ارائه می دهد. این بازی نه تنها نیاز به استراتژی و تصمیم گیری هوشمندانه دارد، بلکه همچنین مهارت های حل مسئله و تجزیه و تحلیل را نیز تقویت می کند.

مشابه دنیاي مكش، دنیاي Wumpus شبكهاي از مربع است كه توسط دیوار هایي احاطه شدهاند، كه هر مربع ميتواند شامل عاملها و اشیاء باشد. وظیفه عامل یافتن طلا و بازگشتن به نقطه شروع و بالا رفتن از غار است. براي مشخص نمودن وظیفه عامل، ادراكات، عملیات و اهداف آن را باید مشخص كنیم. در دنیاي Wumpus، اینها به صورت زیر هستند:

از مربعي كه شامل Wumpus است و مربعهاي مجاور (نه قطري) عامل بوي بدي را دريافت ميكند.

در مربعهایي كه مستقیماً مجاور با چاله ها هستند، عامل نسیمي را دریافت ميكند.

در مربعي كه طلا وجود دارد، عامل يك درخششي را درك ميكند.

زماني كه يك عامل به داخل ديواره قدم بر ميدارد، ضربهاي را دريافت ميكند.

زماني كه Wumpus كشته ميشود، فريادي سر ميدهد كه هر جايي از غار شنيده ميشود.

ادر اكات به عامل به صورت ليستي از پنج سيمبول داده ميشود.

مانند دنیاي مکش، عملایتي براي جلو رفتن، چرخیدن 90 به سمت چپ، چرخیدن 90 به سمت راست وجود دارد.

عامل نابود خواهد شد زماني كه وارد يك مربع شامل سياده چاله و يا كي Wumpus زنده ميشود.

هدف عامل یافتن طلا و برگر داندن آن به خانه شروع با سرعت تمام است، بدون آنکه کشته شود