

## 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 هیولای و امپوس 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 و امپوس بپرهیزند.

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 تا مکان های مختلف را کشف کرده و خطرات را پیش بینی 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 دنیای مکش، دنیای Wumpus شبکه ای از مربع است که توسط دیوارهایی احاطه شده اند، که هر مربع می تواند شامل عامل ها و اشیاء باشد. وظیفه عامل یافتن طلا و بازگشتن به نقطه شروع و بالا رفتن از غار است. برای مشخص نمودن وظیفه عامل، ادراکات، عملیات و اهداف آن را باید مشخص کنیم. در دنیای Wumpus، اینها به صورت زیر هستند:

از مربعی که شامل Wumpus است و مربع های مجاور (نه قطری) عامل بوی بدی را دریافت می کند.

در مربعهایی که مستقیماً مجاور با چاله ها هستند، عامل نسیمی را دریافت می کند.

در مربعی که طلا وجود دارد، عامل یک درخششی را درک می کند.

زمانی که یک عامل به داخل دیواره قدم بر می دارد، ضربه ای را دریافت می کند.

زمانی که Wumpus کشته می شود، فریادی سر می دهد که هر جایی از غار شنیده می شود.

ادراکات به عامل به صورت لیستی از پنج سیمبول داده می شود.

مانند دنیای مکش، عملیاتی برای جلو رفتن، چرخیدن 90 به سمت چپ، چرخیدن 90 به سمت راست وجود دارد.

عامل نابود خواهد شد زمانی که وارد یک مربع شامل سیاده چاله و یا کی Wumpus زنده می شود.

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