

تکلیف ۲

(۱) الف)

۱) در ابتدا باور او لیه B_0 برای عامل شکل می‌گردد. $B \leftarrow B_0$ ۲) قصد او لیه عامل I تعین می‌شود. $I \leftarrow I_0$

۳) پس مادران که عامل زنده است ممیلات (۴) تا (۲۳) را گماری کند:

۴) در دراگی α را در این کام از مسیط دریافت می‌کند.۵) با توجه به دراگ جدید، باور خود را به نک تابع brf (تابع بازبینی باور) اصلاح می‌کند.۶) مطلوب‌های عامل براس س باور B و قصد فعل I تعین می‌شود (تابع $options$ / تابع $filters$) $\leftarrow D$ ۷) قصد های عامل مل فرآیند تأمل (deliberation) توسط تابع $filter$ براس باورها B ، مطلوب‌ها D و قصد های فعل محروم شوند $\leftarrow I$ ۸) تابع $plan$ براس باور B فعل و قصد I فعل، یک پلن π را تجیه می‌کند (دبیرای از کش‌های عامل)۹) مادران که پلن π خالی نشده است و باور و قصد (I, B) مبهره واقعیت نشده است و باور و قصد (I, B) هچنان ممکن است، علیات (۱۰) تا (۲۲) گماری شوند:۱۰) اولین کش از ابتدای پلن π برداشته می‌شود: $(\pi) \leftarrow hd(\pi)$ ۱۱) کش α انجام می‌شود.۱۲) پلن π بحثگام می‌شود: α از ابتدای π کن روی رود: $(\pi) \leftarrow tail(\pi)$ ۱۳) ورودی ادراگی α بعدی از مسیط دریافت می‌شود.

۱۴) باور تا به (۵) بازبینی می‌شود.

۱۵) اگر بررسی مجدد قصد های I و باورها B تصادی را نشان دارد، آن کام (۱۶) و (۱۷) [reconsider] مطلوب‌های اثابه (۶) به روزرسانی می‌شوند.

۱۶) قصد های اثابه (۷) به روزرسانی می‌شوند.

۱۷) اگر پلن π فعل براس قصد I و باور B حاصل، صبح نبود (not sound)۱۸) پلن جدید π براس کام B و I جدید تولید می‌شود.

۱۹) گماری از (۱۰) تا (۲۲)

۲۰) گماری از (۲۳)

ب). این مصادط در شرط حلقة در خط ۹ نزول می‌شود، همچنین توسط خط ۱۵ در تبع *reconsider* در شرایط کوچک لازم است تهدید خود را تغیر دهد.

۲) پارادایم تاملی (نماین) سکل بر بازنای نماین است که می‌تواند از فضول های منطق و اثبات قصه برای بیان از استدلال در مورد دنیا استفاده کند. بنابراین با داشتن یک هدف و دنیای در مورد محیط و ظرفیت های آن، عامل می‌تواند مجموعه ای از کنٹرول ها که آن را به هدف می‌رساند مشخص کند.

با این وجود، دو مشکل بسیاری وجود دارد که برابر است: می‌عنی عامل باید محل شود:

* ۱) مسئله تأثیرگذاری (transduction problem):

چالش ترجیحی دنیای واقع یک توصیف دقیق و کافی از محیط و دنیا برای عامل و به علاوه اینکه این توصیف باید در زمان مناسب که عامل آن نیاز دارد تهیه شود و در انتیار او قرار گیرد.

مشکل از اینکه دوربین برای دنبال کردن توب در بازی ربات های فوتbal استفاده نمایم، در مورخ بازنایی حاصل می‌شود که موقعیت یا مسیر حرکت توب در خمام استفاده هی عامل از این اطاعت همچنان معترض باشد.

* ۲) مسئله بازنایی راستدلال (representation/reasoning):

تشایی بازنایی نماین فشرده که برای استدلال قابل دنبال کردن بتوان از آن استفاده کرد. چون منطق / استدلال بسیاری می‌تواند از نظر مماسیات - الگوریتمی زمان برپاشده هم است / برایک بازنایی منصر و مغایر استخراج شود که استدلال عامل در مورد کنٹرول های منطق در یک زمان قابل قبول صورت گیرد.

۳) الف) یک قاعده ای است که عامل برآس آن اشتعاب می‌کند. م- \vdash یعنی یک مرحله اشتعاب با ماعده می‌م

د) مجموعی واقعیت ها Facts که در یک نقطه برای عامل شخص است.

(α) DO(α) یعنی کنٹرول Δ در آن شرایط با توجه به محتوای Δ قابل انجام است.

* این حلقدر مرمرده می‌کند. اگر تواند انجام کنیش را توجه نماید، آن را علی اجرا برپی کردارد. همچنین رکورده کنیش باشد که عدم امکان اجرای آن نسبه کثره شود یعنی اجرایی نشود.

در غیر این دو مورخ، کنٹرول اجرایی است من شود: null

ب) یک ترین محدودیت، بقدام کام های استدلال است که می‌تواند زیاد باشد و این برای عامل که می خواهد به صورت real-time عمل کند، غریب می‌باشد این است: \vdash علیه تکنی است کنٹرول α لنتخاب شود.

ج) عامل «رسونال جای» نهادن به یک راه حل رسونال می دهد، اما این راه حل در ابتدای تأمل عامل سبک بوده است؛ این راه حل نیاز به مقدار تأمل توجه محاببه دارد و ممکن است زان زیادی برای تولید آن صرف شود. اگر میله رویا باشد، بدین است که راه حل یافته شده ممکن است دیگر معترض باشد.

عامل همچو بملحق، با توجه به فشار مورد استفاده در آن (استدلال ملحق چند ردیابی)، تخصصی عامل رسونال جای را دارد.

د) عامل «ایسیال کران دار» براساس منابع محاسبات اش تاحد ممکن بهینه رفتاری کند.

۱۴) * عامل از طرین رفتارهای انجام وظیفه تصیم گیری صورت می دهد. هر رفتار در مقابل یک تابع رسیده می شود.

** تعداد زیادی رفتار به لور هزمان قبل fire شدن است که تتفصیلت آنها از طبق سند را ب قابل رفع است : (subsumption).

۱۵) سایر اصول به صورت موافق عمل نمی کند. هر سه به یک زیر سیستم ادراک دسترسی دارند که وظیفه تبدیل در دری های ادراک به لذت رهای قابل استدلال را بر محدوده دارد.

هر لایه توافق کننده هایی که از نظر آن باید اجرای شود را تحقیق کند. یک زیر سیستم کترل وظیفی نظریت بر وردی های ادراک از راسده به هر لایه و نیز داوری در سوره کننده های مشتمل ای از هر لایه را بر محدوده دارد. به طور خاص، زیر سیستم کترل، می تواند اطلاعات سسوری که هر لایه می روید را suppress کند و کننده های تولید شده توسط لایه های گوناگون را censor کند.

لایی reactive (روکش) مسئول پاسخ به تغییرات در محیط است. (قواعد situation \rightarrow action)

لایی planning (طبع ریزی) مسئول تعیین کننده های لازم برای عامل به نفع در ریزی به اهداف عامل است. در شایط عادی تعیین آنچه عامل باید انجام دهد بر عده هی این لایه است.

لایی modelling (مدل سازی) موجودیت های مختلف در دنیا را بازنمایی می کند. این لایه مسئول مدل سازی دنیا، شامل دیگر عامل ها، تعیین اهداف عامل ها، یا طبع ریزی اهداف برای رفع تضاد با دیگر عامل ها در صورت برقرار چیز تضاد هایی است. وقتی یک هدف تولید شد، بر لایی طبع ریزی پاس داده می شود که پس کننده هایی را تعیین نماید.