

Wstęp do kognitywistyki – egzamin w terminie zerowym, 27.01.2017. Grupa 2

Numer indeksu:

łącznie: 50 punktów; zaliczenie: 25. Proszę przekreślić wszystkie nieprawdziwe odpowiedzi.

1. Jak ma się do siebie kompozycjonalność i produktywność?

Produktywność (możliwość wytworzenia potencjalnie nieskończonego zbioru reprezentacji, np. zdań) można wyjaśnić przez odwołanie do kompozycyjności (strukturę składnikową reprezentacji, przy czym składników jest skończenie wiele)

2. Problem ugruntowania symboli:

~~a) polega na trudności przypisania symboli wyobrażeniom umysłowym; b) nie ma żadnego związku z eksperymentem myślowym opisującym chiński pokój; c) może zostać rozwiązany przez dokładniejszy opis poziomu algorytmów i reprezentacji; d) stanowi trudność dla teoretyków i praktyków sztucznej inteligencji; e) został postawiony przez Minsky'ego i Paperta przeciwko wczesnemu koneksjonizmowi.~~

3. Perceptron:

~~a) służył do modelowania nabywania czasu przeszłego u dzieci; b) miał osiem warstw ukrytych; c) miał warstwę ukrytą odpowiadającą wiedzy ukrytej w sensie Pylyshyna; d) jest modelem koneksjonistycznym; e) został opracowany przez Allena Newella i Herberta Simona.~~

4. Modele oparte na układach dynamicznych:

~~a) nie opisują przebiegu zjawisk poznawczych w czasie; b) zostały opracowane przez Jerry'ego Fodora; c) są często używane do wyjaśniania procesów rozwojowych; d) nie mogą opisać działania regulatora Watta; e) nie mogą być analizowane matematycznie.~~

5. Na czym polega podejście do wyjaśniania systemów obliczeniowych u Davida Marra? Scharakteryzuj je, opisz trzy poziomy wyjaśniania.

Proszę zajrzeć do wykładu ☺

6. Modularność umysłu:

~~a) jest zakładana przez Jeana Piageta; b) była analizowana przez Jerry'ego Fodora; c) budzi wątpliwości psychologów ewolucyjnych; d) jest założeniem teorii obliczalności Turinga; e) jest wynikiem podstawienia zmysłowego badanego przez Paula Bach-y-Ritę.~~

7. W behawioryzmie:

~~a) odróżniono kompetencję od wykonania; b) posługiwano się metodą introspekcyjną do badania świadomości; c) procesy psychiczne wyjaśnia się w kategoriach reakcji na bodźce; d) stawia się hipotezy na temat wrodzonego języka myśli; e) eksperymenty wykonuje się wyłącznie na ludziach.~~

8. Informacje semantyczne:

~~a) nie mają wartości logicznych; b) to po prostu informacje w sensie teorii Shannona; c) nie były analizowane w kategoriach probabilistycznych; d) wg Dretskego są konsekwencją istnienia jednego stopnia swobody odbiorcy informacji; e) zgodnie z hipotezą wielorakiej realizacji nie mogą istnieć.~~

9. Eksternalizm: a) to stanowisko znane też jako solipsyzm metodologiczny; b) głosi, że

~~znaczenie zależy wyłącznie od czynników podmiotowych; c) jest zjawiskiem występującym w~~

regulatorze Watta; d) wyklucza kompozycjonalność znaczenia; e) jest postulowany przez Davida Marra na poziomie algorytmu i reprezentacji.

10. Obliczeniowa teoria umysłu:

a) była przedmiotem sporu między Alanem Turingem i Davidem Marrem; b) wyklucza powstanie mocnej sztucznej inteligencji; c) była założeniem behawioryzmu Skinnera; d) może odwoływać się do przetwarzania informacji; e) była zakładana przez Newella i Simona w ich modelach rozwiązywania problemów.