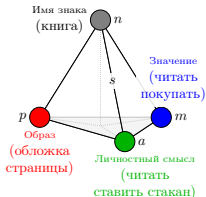


Модель картины мира

Александр Панов

ИСА РАН

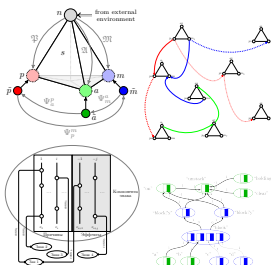
14 февраля 2018 г.



Трехкомпонентная структура подтверждается психологическими (Выготский, Леонтьев) и нейрофизиологическими (Иваницкий, Дехане, Гроссберг) работами.

Формализация

- Синтаксический уровень: функции связывания, типы отношений на множестве компонент, семиотическая сеть, синтаксические модели.
- Семантический уровень: множество признаков и правил.
- Структурный уровень: каузальные матрицы, каузальные сети, структурные модели.

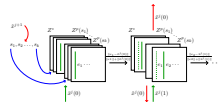


Дальнейшее развитие:

- Модели мета-когнитивных функций (эвристики в планировании, стратегии рассуждений) → перевод «внешних» функций во «внутренние» означенные действия.
- Развитие модели личностных смыслов → роль моторики и регуляции.
- Использование различных методов машинного обучения для формирования компонент знака (каузальных матриц) → обучение с подкреплением и анализ формальных понятий.

Моделирование

- Распознавание и категоризация.



- Образование нового знака.
- Планирование индивидуального поведения.



- Целеполагание.



- Планирование коллективного поведения.
- Приобретение нового опыта.