## Особенности новой версии реализации

Во втором подходе к разработке прототипа было решено весь код переписать “с нуля”, используя убедительные наработки, реализованные в первой версии, когда сложилась вполне понятная картина, как все лучше делать.

Особое внимание теперь было уделено тому, чтобы реализуемые механизмы как можно точнее соответствовали фактическим данным исследований, которые доступны по данным явлениям. Это особенно хорошо удалось при реализации условных рефлексов. Далее же адаптивные явления оказывались все более скудно описаны в доступных источниках, так что оставалась лишь канва имеющегося целостного обобщения МВАП (fornit.ru/7431).

Разработка второй версии прототипа системы индивидуальной адаптивности показала конкретную причину фиксированного числа слоев колонок коры головного мозга (fornit.ru/43642). Оказалось, что использование уникальных идентификаторов образов восприятия различного уровня иерархии позволяет распознавать текущее состояние условий с помощью фиксированного числа узлов в каждой ветке дерева распознавания. При использовании самих образов с различным числом признаков на входе каждого, дерево бы получилось в неопределенным числом узлов в каждом случае и его сложность сделала бы затруднительным и медленным распознавание. Так что фиксированное число слоев коры четко коррелирует с применением уже сформированных видов детекторов образов при распознавании актуального их сочетания.

Становится достаточно убедительной картина того, что кора имеет функциональность именно древовидной функции распознавания.

Если в первой версии было использовано только одно дерево, то во второй – пять деревьев для всех случаях необходимости распознавания иерархии условий.

Удалось избежать очень продолжительной (сэкономлено 2-3 года) и малопродуктивной стадии формирования условных рефлексов и базовых автоматизмов, создав избыточные списки основ таких реакций. Это позволило развить систему значительно дальше базовых автоматизмов.

Создан более удобный и информативный Пульт управления и более продуманная система ректоров данных для различных стадий развития.

По сравнению с прошлой версией были внесены следующие изменения:

* существенно переработана схема определения локального и интегрального базового состояния
* доработаны справочники базовых параметров, базовых контекстов, добавлены схемы взаимных торможений и проверки при заполнении на непротиворечивость
* разработаны алгоритмы определения возможных комбинаций базовых контекстов для установленной схемы гомеостаза
* доработан справочник действий от Beast
* добавлен интерфейс быстрой набивки дерева слов и фраз
* доработаны справочники условных и безусловных рефлексов, добавлен интерфейс их быстрой набивки через шаблоны
* добавлен справочник условных рефлексов с интерфейсом быстрого заполнения через шаблон
* доработан справочник автоматизмов, добавлен интерфейс их клонирования от безусловных и условных рефлексов, а так же от шаблона зеркальных автоматизмов
* добавлен интерфейс отображения правил, циклов осмысления, объектов значимости, дерева понимания
* добавлены программные объекты Образ восприятия, Образ реагирования, Правила реагирования
* добавлены 4 новых дерева распознавания уникального сочетания условий
* добавлен модуль обмена данных до уровня условных рефлексов включительно

Эти изменения позволили продвинуться значительно дальше, подтвердив принцип схемотехнического подхода при проектировании систем индивидуальной адаптивности, который был использован в прошлой версии.