

Обоснование введения понятий «Функции системы» и «Функции элементов подсистемы»

Щедрин Николай Александрович,

nickolaj95@gmail.com

При построении онтологической карты понятия «Функция» была выявлена необходимость в добавлении понятий «Функции системы» и «Функции элементов подсистемы». Данные понятия позволят сфокусировать внимание решателя/слушателя на том, что виды функций системы отличаются от видов функции элементов под системы.

Когда выделяют функции системы, говорят о способности системы выполнять то или иное требование. Главная функция позволяет пользователю системы удовлетворить основное требование, ради которого создавалась или выделялась система. Дополнительная функция позволяет реализовывать неосновные требования, тем самым повышая привлекательность системы. Например, часы на микроволновке позволяют нам получать информацию о времени. Очевидно, что микроволновка ради часов не создавалась, и поэтому говорить, что информирование о времени – главная функция, нельзя. Латентная функция системы – это способность системы удовлетворять требования надсистемы, которые не были предусмотрены во время проектирования или выделения системы. Например, микроволновка может выполнять функцию подставки под вазу с фруктами.

Говоря про функции элементов подсистемы, описывают то, как эти функции помогают в реализации главной функции системы. Основная функция реализует главную функцию системы. Вспомогательные – возможность выполнения основной функции.

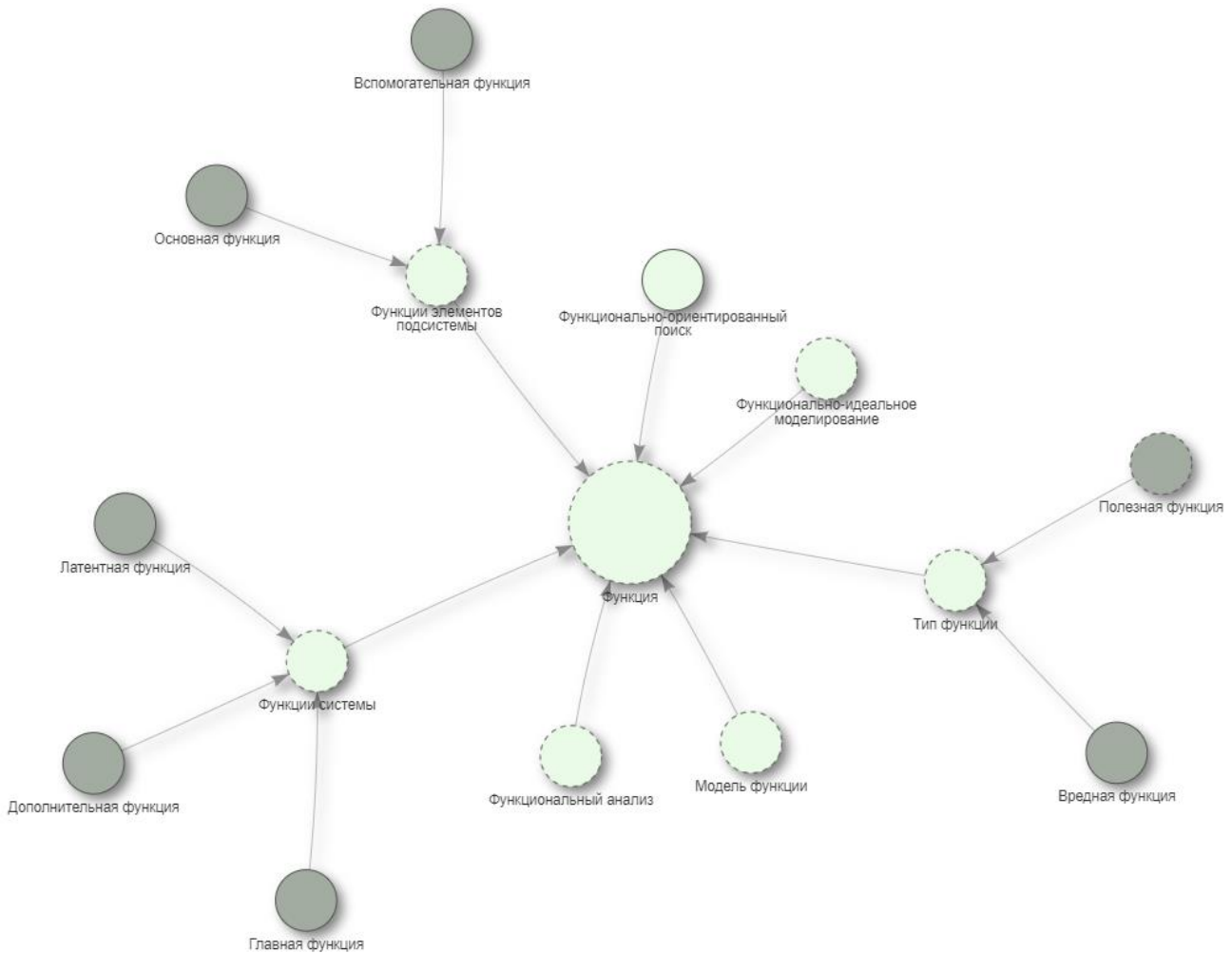


Рисунок 1 - Онтологическая карта понятия "Функция"

Добавление понятий «Функции системы» и «Функции элементов подсистемы» позволят не путать главную функцию с основной, упростит классификацию функций по видам.

Дата создания: 26.01.2020г.

Дата обновления: -