

цию от множества показателей I. Для построения модели требуется выполнить следующий алгоритм: для каждого товара выделить факторы, оказывающие максимальное влияние на объем реализации; построить нейронную сеть; обучить нейронную сеть; спрогнозировать значения факторов на будущий период; подать спрогнозированные значения факторов на вход сети; получить на выходе прогнозное значение объема реализации; оценить значение с точки зрения опыта и здравого смысла; принять верное управленческое решение; по окончании периода сравнить спрогнозированное значение с реальным и переобучить сеть.

Таким образом, были найдены характеристики товаров, сильнее всего влияющие на объем реализации, была внедрена база данных в NoSql, построена модель. Полученные данные были использованы для тестирования и прогноза объема реализации на примере торговой сети «Пятерочка».

УДК 141

О СТАТУСЕ ВЕЩИ В ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ОНТОЛОГИИ Г. ХАРМАНА

А. С. Бородулин¹

Научный руководитель: А. С. Костомаров, к. филос. н., доцент

Ключевые слова: спекулятивный реализм, четвероякий объект, замещающая причинность, акторно-сетевая теория

Длительное время в философии доминировала «человеческая точка зрения» на мир. Объектно-ориентированная философия утверждает аналогю отношений между человеком и предметом с отношениями между предметом и предметом.

По Г. Харману существующие точки зрения на природу и сущность объекта либо «подрывают» объект, либо «надрывают» его. Все объекты он дифференцирует на два вида: чувственные и реальные.

Чувственные объекты существуют в отношении с другими чувственными объектами и обладают динамичными акцидентальными качествами, но они не делают его тем, что он есть.

Замещающая причинность представляется в виде третьего поля, в котором частично присутствуют объекты и которое вынуждает их вступать во взаимодействие через опосредование этого поля.

Интенциональность рассматривается Г. Харманом как форма поглощенности объектом, что обозначается понятием «искренность». Она преобразует отношение с чувственно воспринимаемым объектом в непосредственный контакт с реальным объектом. Восприятие формируется когда

¹ Алексей Сергеевич Бородулин, студент группы 5302-450302D, email: alekseysb35@gmail.com

воспринимающее сознание и воспринимаемый объект представляют собой двух равноправных партнеров, объединенных в объекте посредством отношения между собой. Всякое отношение непосредственно формирует новый объект. Конкретное существование объекта находится в ситуации постоянного динамического наращивания, Основу динамичности составляет отсутствие заложенной в объекте потенциальности – у акторов (объектов) нет накопленного капитала отношений и свойств. Каждый акт установления дополнительных отношений является актом конституирования объектом самого себя. Соединение ключевых положений объектно-ориентированной философии Г. Хармана с акторно-сетевой теорией объясняет механизм функционирования социальной среды, как пространства конституирования объектов через взаимоотношения с другими акторами (объектами). Утверждаемое Г. Харманом онтологическое равенство между всеми видами объектов открывает новые перспективы в изучении социальных процессов, в которые могут быть включены не только люди, но и вся существующая реальность, как полноправный участник взаимодействия.

УДК 004.942

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА БИБЛИОТЕКИ CADENCE VIRTUOSO

И. В. Бочаров¹

Научный руководитель: И. Н. Козлова, к.т.н. доцент

Ключевые слова: встречно-штырьевой преобразователь, системы автоматического проектирования, автоматизация разработки интегральных схем

Целью работы является разработка и создание элемента библиотеки системы автоматического проектирования Cadence Virtuoso.

В САПР Cadence Virtuoso данная проблема разрешена с помощью Component Description Format (CDF).

CDF позволяет:

- описывать параметры и атрибуты элементов и библиотек,
- задавать значения по умолчанию и допустимые границы значений,
- динамически изменять отображение топологии элементов,
- определять и выполнять функции обратной связи, по изменению выбранных параметров.

Параметры элемента задаются непосредственно перед построением модели топологии или симуляции. Допускаются различные способы задания параметров, такие как: кнопки, группа радиокнопок, текстовые поля. В

¹ Илья Васильевич Бочаров, студент группы 6182-030401D, email: bocharovili-yav@gmail.com