Группа ИУ5-35Б

Студент Шакиров Тимур

Аннотация лекций №13-17

Лекционный курс начинается с тщательного определения ключевых терминов, включая интерфейс взаимодействия, совершенство архитектуры, охватывающее качество, эффективность и критерии, а также феномена, включающего компоненты времени, сложности и творчества. Автор уделяет внимание вопросам обеспечения совместимости пользователей в административно-правовом, социально-экономическом и морально-этическом планах, подчеркивая важность направленности усилий на достижение общих целей.

Следующий этап лекций включает в себя дискуссию о различных аспектах совершенства архитектуры, что позволяет постигнуть качество построения и организации автоматизированных систем. Вводится структура совершенства системы, которая, основываясь на качестве и эффективности системы, предоставляет основу для оценки совершенства архитектуры. Эта структура включает разнообразные критерии, такие как надежность, безопасность, масштабируемость, гибкость и другие, а также подчеркивает необходимость эффективности архитектурных решений для достижения поставленных целей системы при минимальном использовании ресурсов.

Затем автор подробно описывает базовую и динамическую функционально-структурную модель архитектуры автоматизированных систем обработки информации. Эта модель представляет собой концептуальное представление об организации и функционировании системы, включая её компоненты архитектуры, их взаимосвязи, и обеспечивает базовое понимание работы системы. Особое внимание уделяется необходимости декомпозиции комплекса средств автоматизации АИС с целью проведения более детального анализа системы.

Две последующие лекции курса посвящены базовой модели пользователя в архитектуре автоматизированных систем обработки информации. В данной части рассматриваются методы постановки проблемы в контексте организации, проведение экспериментальной проверки модели пользователя, а также важные морально-этические аспекты в поведении и управлении. По результатам изучения материалов лекций можно сделать вывод, что функционально-структурная модель автоматизированных систем обработки информации является основой для проектирования и разработки таких систем, обеспечивая более структурированный функционал и эффективное управление информацией и операциями в системе.

В заключении курса лекций подчеркнуты глобальные изменения, вызванные Цифиризацией Природы, и её влияние на различные аспекты жизни. Несмотря на это, мировосприятие Человека остаётся консервативным. Появившийся "черный ящик" представляет собой объект исследования, которому и были посвящены лекции, выделяющие концепции интеллектуальной информационно-технологической среды, моделирование и новые термины-понятия. Однако, открытым остаётся вопрос о применимости существующей теории сплошных сред для изучения свойств этой интеллектуальной среды.

Подпись:

Дата: 08.12.2023