

АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЕННЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Куимов М.К. (Университет ИТМО), Шепелев В.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель Волков А. Р. (Университет ИТМО)

Введение. Современное общество сталкивается с неотложной необходимостью перехода к устойчивому развитию, где экономический, экологический и социальный прогресс находятся в гармонии, обеспечивая удовлетворение текущих потребностей, не подвергая при этом опасности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Область устойчивого развития охватывает широкий спектр направлений, включая экологию, социальное равенство, инновации и экономическое благосостояние. В контексте таких вызовов архитектура платформенных решений становится стратегически важным элементом. Платформенные решения представляют собой структурные каркасы, объединяющие технологические, организационные и информационные аспекты в единую систему. Важность правильной архитектуры в области устойчивого развития заключается в том, что она служит основой для эффективного внедрения лучших практик и построения более качественных платформенных решений. Таким образом, данная исследовательская работа направлена на более глубокое понимание сущности архитектуры платформенных решений в контексте устойчивого развития и выявление ключевого вклада в достижение глобальных целей устойчивого развития.

Основная часть. Архитектура платформенных решений — это системный подход к построению комплексных структур, объединяющих технологии, данные и организационные процессы. Это включает в себя разработку основных компонентов системы, таких как модули, интерфейсы, и взаимосвязи между ними. Анализ сущности архитектуры включает в себя разбор ее элементов, выделение ключевых компонентов, таких как масштабируемость, гибкость и безопасность, а также определение принципов, лежащих в ее основе. Затем следует этап выявления ключевых компонентов и принципов функционирования архитектуры платформенного решения. Этот этап подразумевает изучение различных слоев архитектуры, включая технологические, информационные и организационные. Выделение ключевых компонентов, таких как централизованные базы данных, кэширование данных и запросов, интерфейсы программирования приложений (API), и алгоритмы обработки данных. Принципы функционирования охватывают методы обеспечения безопасности, обеспечения масштабируемости и поддержания гибкости системы.

Исследование влияние в контексте устойчивого развития включает в себя рассмотрение того, как архитектура платформенных решений взаимодействует с принципами устойчивого развития. Исследование направлено на выявление, насколько эффективно архитектура может поддерживать интеграцию различных технологий, процессов и бизнес-моделей. Это может включать в себя адаптацию к использованию возобновляемых ресурсов, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду и содействие социальным инициативам.

Данная работа посвящена анализу факторов использования платформенных решений в контексте устойчивого развития. Преимущества могут включать в себя повышенную эффективность потребления ресурсов, согласованное управление данными, и более гибкую реакцию социальные требования. Также рассматриваются ограничения, которые могут возникнуть при реализации архитектуры платформенных решений. К ним могут относиться следующие факторы: технологические ограничения, высокая стоимость технологий, необходимый уровень компетенций для построения подобного платформенного решения, сложности внедрения изменений в организационной структуре и регулирующие аспекты.

Вывод. В ходе исследования актуальности проблем устойчивого развития, роль архитектуры платформенных решений оказывается фундаментальной для достижения глобальных целей устойчивого развития. Анализ сущности и факторов архитектуры платформенных решений позволяет выделить ее ключевые компоненты, такие как масштабируемость, гибкость и безопасность, а также выявить принципы, лежащие в основе ее функционирования.

Выявление преимуществ и вызовов связанных с использованием платформенных решений для устойчивого развития позволяет лучше понять перспективы и ограничения на пути построения платформенных решений в области устойчивого развития. В целом, данное исследование подчеркивает важность правильной архитектуры платформенных решений в контексте содействия устойчивому развитию. Принимая во внимание комплексный характер ограничений и возможностей современного мира, исследование архитектуры платформенных решений становится стратегическим шагом в направлении создания устойчивого будущего.

Список использованных источников:

1. MJ Kraak, Roth RE, B. Ricker, A Kagawa, G Le Sourd. MAPPING FOR A SUSTAINABLE WORLD// United Nations: — 2020.
2. Афоничкина Е.А. Системность в достижении целей устойчивого развития // Системный анализ в проектировании и управлении. – 2021 – С. 483 – 487

Куимов М.К. (автор)

Шепелев С.А. (автор)

Волков А.Р. (научный руководитель)
