

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/391425>

Тип работы: Статья

Предмет: Телекоммуникационные технологии (другое)

Введение в 6G и развитие услуг телеприсутствия

1.1 Исторический обзор телекоммуникаций

1.3 Требования к услугам телеприсутствия в 6G

1.4 Цель исследования

Глава 1: Требования к услугам телеприсутствия в 6G

1.1 Определение и классификация требований

1.1.1 Определение базовых требований

1.1.2 Классификация по важности

Глава 2: Проблемы в услугах телеприсутствия в 6G

2.1 Ограничения широкополосной передачи данных

2.2 Безопасность и конфиденциальность

2.3 Масштабируемость и управление ресурсами

2.4 Взаимодействие с разнообразными устройствами и платформами

Глава 3: Интеллектуальная распределенная архитектура

3.1 Определение интеллектуальной распределенной архитектуры (IRA)

3.1.1 Производительность выше потолка

3.1.2 Гибкость и масштабируемость

3.1.3 Безопасность на вершине технологий

3.2 Интеграция периферийных вычислений, Облака, AI и SDN в IRA

3.2.1 Интеграция периферийных вычислений

3.2.2 Облачные технологии в IRA

3.2.3 Искусственный интеллект в IRA

3.2.4 Программно-определяемые сети (SDN)

3.2.5 Общая схема

Заключение

4.1 Выводы и рекомендации

4.1.1 Преимущества IRA

4.1.2 Улучшение безопасности

4.1.3 Масштабируемость

4.1.4 Интеграция искусственного интеллекта

4.1.5 Рекомендации по оптимизации

4.2 Перспективы развития и дальнейшие направления исследования

4.2.1 Оптимизация интеллектуальной распределенной архитектуры

4.2.2 Исследование новых сценариев применения

4.2.3 Глубокая интеграция с технологиями 6G

4.2.4 Экосистема исследований искусственного интеллекта

Список использованных источников

Телеприсутствие – это технологический искусственный опыт, раскрывающий перед человеком возможность ощущать и взаимодействовать с удаленным или виртуальным окружением, словно он физически присутствует в этом месте. Рисунок 1.1. Этот термин обычно ассоциируется с передовыми технологиями, такими как виртуальная реальность (VR), дополненная реальность (AR), а также с различными телекоммуникационными и информационными сервисами.

Рисунок 1.1 – Телеприсутствие

Визуальные, звуковые и тактильные элементы в телеприсутствии создают полноценное впечатление присутствия в удаленном месте или в виртуальном сценарии. Эта концепция играет ключевую роль в

разработке современных технологий, направленных на улучшение взаимодействия и обмена информацией. Особенно важна эта концепция в условиях удаленной работы, образования, медицинских консультаций и развлечений.

На протяжении последних нескольких десятилетий телекоммуникационные технологии претерпевали значительные изменения – от первых поколений сетей (1G) до недавно развернутых сетей пятого поколения (5G). Эта непрерывная эволюция существенно улучшила передачу данных, связь между устройствами и доступ к информации. Однако, с расширением возможностей, перед нами открывается новый этап в развитии – эпоха 6G.

1. Мелани Митчелл. "Искусственный интеллект. Руководство для думающих людей", Pelican, 2020 г. 45 – 63 с.
2. А. Н. Степутин, А. Д. Николаев. "Мобильная связь на пути к 6G", Инфра-Инженерия, 2020 г. 92 – 110 с.
3. Бруно Арнальди, Паскаль Гиттон, Гийом Моро. "Виртуальная реальность и дополненная реальность: мифы и реальность", Wiley-ISTE, 2018 г. 25 – 42 с.
4. Эдуардо Кац. "Телеприсутствие и биоискусство: объединение людей, кроликов и роботов в сеть", Мичиганский университет, Press, 2005 г. 55 – 78 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/391425>