

Цифровые технологии в образовательном процессе

Сквозные технологии в современном мире



Сделал

Котелевец Кирилл Александрович

Доска Контента



- 01 Технологии и цикл хайпа
- 02 Виды "сквозных" технологий
- 03 Блокчейн



Технологии и цикл хайпа

Технологии - совокупность методов использования информации

Цикл Хайпа

Этапы:

- 1) Технологический триггер - появление инноваций, первые публикации о новой технологии
- 2) Пик чрезмерных ожиданий - от технологии ожидают революционных свойств
- 3) Избавление от иллюзий - выявляются недостатки технологии, наступает разочарование
- 4) Преодоление недостатков - технология начинает внедряться в коммерческих проектах
- 5) Плато продуктивности - зрелость технологии, она воспринимается как данность

Виды "сквозных" технологий

- 1) Нейротехнологии и ИИ - программы и устройства, имитирующие интеллектуальные функции человека, обучение на основе размеченных человеком данных
- 2) Распределительные реестры
- 3) Квантовые технологии
- 4) Технологии больших данных (#Big Data) - данные, которые поступают с растущей скоростью и объем которых постоянно растет
- 5) Интернет вещей (IoT) - это датчики, сенсоры, различные носимые устройства, подключенные к интернету
- 6) Беспроводная связь
- 7) VR и AR
- 8) Роботехника, сенсорика и БПЛА - собирают данные "на местах", работают над картографированием и 3D моделями, мониторинг выбросов
- 9) Облака - хранение и обработка больших объемов данных, доступ к онлайн сервисам 24/7, тесная связь с IoT
- 10) Новые производственные технологии



Блокчейн

- это выстроенный в хронологической последовательности список взаимозависимых записей, которые собираются в цепочки

Особенности:

- 1 Децентразованный и распределенный
- 2 Прозрачный
- 3 Работает без посредников
- 4 Нельзя изменить, только добавить
- 5 Криптографическая защита
- 6 Безопасен, но есть специфические атаки



Thank You

