

ТЕОРИЯ

Тема: Суперкомпютри. Бъдеще на компютърните системи

1. Въведение в суперкомпютрите

– Суперкомпютрите представляват най-мощните изчислителни машини, използвани за сложни научни и инженерни изчисления. Те играят ключова роля в изследвания, симулации и обработка на големи обеми данни.

- Определение на суперкомпютър
- Историческо развитие
- Основни характеристики

2. Приложения и значение на суперкомпютрите

– Суперкомпютрите се използват в различни области на науката и технологиите, където са необходими големи изчислителни мощности. Те подпомагат развитието на нови технологии и оптимизацията на сложни системи.

- Климатични симулации
- Изкуствен интелект и машинно обучение
- Моделиране в медицина и физика

3. Бъдеще на компютърните системи

– Бъдещето на компютърните системи е свързано с развитието на квантовите и биологичните изчисления. Очаква се интеграцията на изкуствен интелект и нови архитектури да промени начина, по който обработваме информацията.

- Квантови компютри
- Невроморфни технологии
- Енергийна ефективност и устойчивост

Изготвил: Цветелин Борисов