

ТЕОРИЯ

Тема: Същност на програмирането. Етапи при разработката на софтуер

1. Същност и значение на програмирането

– Програмирането представлява процес на създаване на инструкции, които компютърът изпълнява, за да решава конкретни задачи. То е основата на всички съвременни технологии.

- Определение на програмирането
- Роля на програмиста
- Влияние на програмирането върху ежедневието и индустрията

2. Основни етапи при разработката на софтуер

– Разработката на софтуер е структуриран процес, който преминава през няколко ключови етапа, гарантиращи качеството и ефективността на крайния продукт.

- Анализ на проблема
- Планиране и проектиране
- Кодиране (програмиране)
- Тестване и отстраняване на грешки
- Поддръжка и актуализация

3. Подходи и модели на разработка

– В практиката се използват различни методологии и модели за организация на процеса по разработка, които осигуряват по-добро управление и контрол на проектите.

- Каскаден модел
- Гъвкави методологии (Agile)
- Интерактивен модел
- Примери за реални софтуерни проекти

Изготвил: Цветелин Борисов