

ТЕОРИЯ

Тема: Етапи при разработката на софтуер

1. Анализ и планиране

– Началният етап на разработката включва събиране на изисквания, анализ на нуждите на потребителя и планиране на проекта. Целта е да се дефинират целите, функционалностите и сроковете.

- Определяне на изискванията
- Анализ на проблема
- Избор на подходяща методология
- Планиране на ресурсите и сроковете

2. Проектиране и имплементация

– На този етап се създава архитектурата на системата и се пристъпва към реалното програмиране на модули, функции и интерфейси.

- Проектиране на бази данни и потребителски интерфейс
- Избор на технологии и езици за програмиране
- Кодиране и интеграция на компонентите
- Управление на версиите на софтуера

3. Тестване, внедряване и поддръжка

– След реализацията на софтуера следва тестване за откриване на грешки, внедряване в работна среда и поддръжка за бъдещи подобрения.

- Видове тестове – модулни, интеграционни, системни
- Отстраняване на дефекти
- Обучение на потребителите
- Поддръжка и актуализация на софтуера

Изготвил: Цветелин Борисов