

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

Реферат на тему:

Проектирование программных систем

Выполнил обучающийся группы ВИС-11 Мартыненко Юрий Олегович

Преподаватель Дроздов Никита Алексеевич

г. Азов 2021

Проектирование программных систем



Этот процесс можно определить, как процесс создания проекта программной системы (ПС) — набора схем, диаграмм, технических заданий и другой документации, содержащих описание разрабатываемого программного продукта (ПП) в объеме, достаточном для его конструирования.

Проектирование ПО включает следующие основные виды

деятельности:

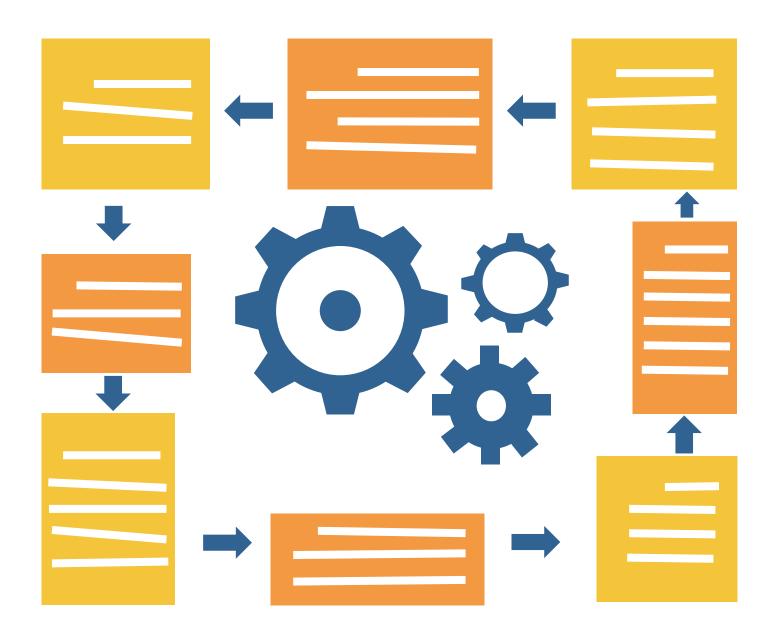
- 1. Выбор метода и стратегии решения;
- 2. Выбор представления внутренних данных;
- 3. Разработка основного алгоритма;
- 4. Документирование ПО;
- 5. Тестирование и подбор тестов;
- 6. Выбор представления входных данных.

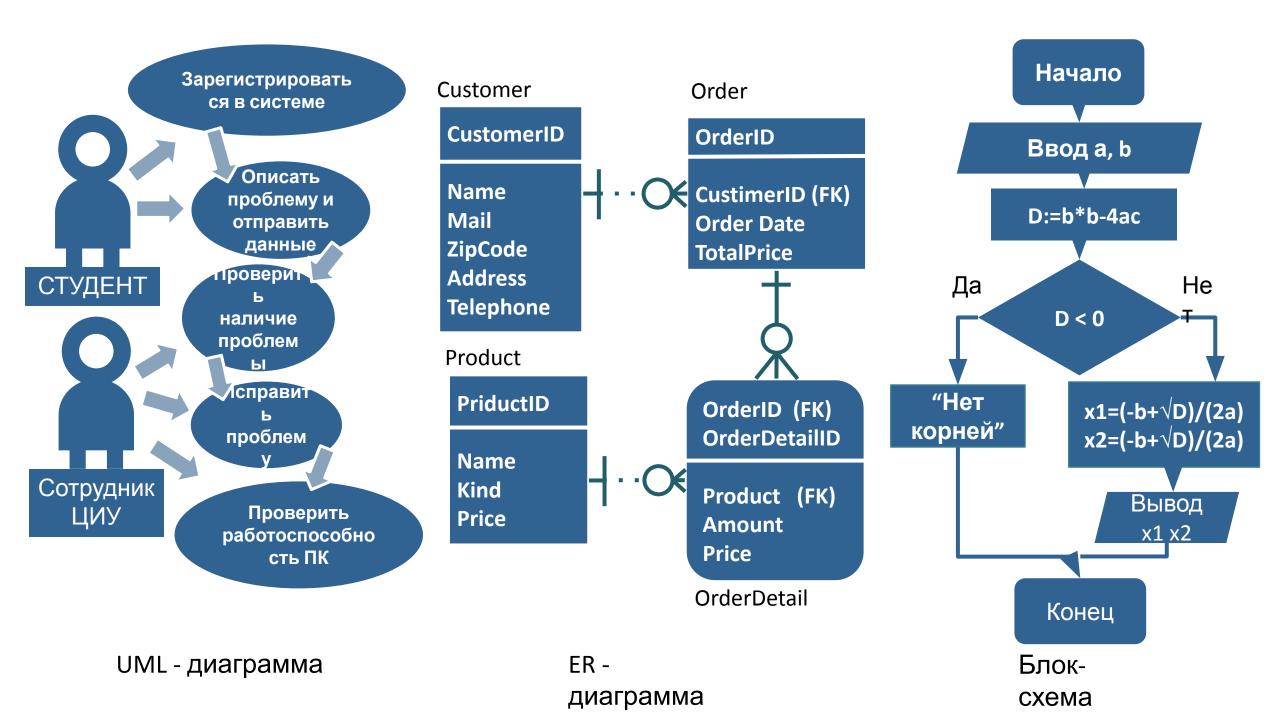


Проектированию обычно

подлежат:

- 1. Архитектура ПО;
- 2. Устройство компонентов ПО;
- 3. Пользовательский интерфейс.





Жизненный цикл программного обеспечения

Этапы жизненного цикла ПО

- 1. Системный анализ и обоснование необходимости разработки;
- 2. Формирование требований;
- 3. Проектирование;
- 4. Программирование;
- Тестирование и отладка; ввод программы в действие;
- 6. Эксплуатация и сопровождение;
- 7. Завершение эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Приобретение
Поставка
Разработка
Эксплуатация
Сопровождение

ОРГАНИЗАЦИОНН ЫЕ ПРОЦЕССЫ

Управление
Усовершенствовани
е
Создание
инфраструктуры

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

Док**уме Ощь Састь**Управление конфигурацией
Аттестация
Совместная оценка

Процессы жизненного цикла программного обеспечения по ISO 12207

Этапы проектирования программных систем



V-образная модель процесса разработки ПО

