

Интегрированные среды разработки (IDE) и системы управления коллективным программированием

- 1.3. Классификация систем программирования
 - 1.3.1. Классификация по ориентации на поддержку процессов
 - 1.3.2. Функциональная классификация
 - 1.3.3. Классификация по категориям
 - 1.3.4. Классификация по предоставляемому интерфейсу

2. Процесс-ориентированный инструментарий
 - 2.1. Возникновение и исследование идеи
 - 2.2. Управление
 - 2.2.1. Системы управления проектами
 - 2.2.2. Организационные средства
 - 2.2.3. Средства оценки качества
 - 2.3. Анализ требований и проектирование
 - 2.3.1. Системы на основе структурной методологии
 - 2.3.2. Системы на основе объектно-ориентированной методологии
 - 2.4. Программирование (реализация)
 - 2.4.1. Трансляторы
 - 2.4.2. Компиляторы
 - 2.4.3. Системы генерации трансляторов
 - 2.4.4. Системы анализа корректности программного кода
 - 2.4.5. Интерпретаторы
 - 2.4.6. Декомпиляторы
 - 2.4.7. Усложнители декомпиляции (шифраторы, обфускаторы)
 - 2.4.8. Системы управления компиляцией и построением программ
 - 2.5. Тестирование и отладка
 - 2.5.1. Тестовые мониторы
 - 2.5.2. Средства отслеживания тестового покрытия
 - 2.5.3. Средства динамического построения профиля программы
 - 2.5.4. Системы построения срезов программы
 - 2.5.5. Отладчики
 - 2.5.6. Системы отслеживания проблем (ошибок)
 - 2.6. Ввод в действие
 - 2.7. Сопровождение
 - 2.8. Завершение эксплуатации

3. Универсальный инструментарий

3.1. Инструменты работы с текстом

3.1.1. Средства, базирующиеся на регулярных выражениях

3.1.2. Средства поиска различий

3.1.3. Средства поиска на основе шаблонов

3.1.4. Обзорщики и базы данных программ

3.1.5. Средства обнаружения плагиата

3.1.6. Текстовые редакторы

3.1.7. Синтаксически-ориентированные редакторы

3.1.8. Гипертекстовые средства

3.2. Системы документирования

3.3. Системы разработки интерфейсов

3.4. Системы управления базами данных

3.5. Системы управления базами знаний и экспертные системы

3.5.1. Системы искусственного интеллекта

3.5.2. Механизмы выводов на знаниях

3.5.3. Неточный вывод на знаниях

3.6. Электронные библиотеки и инструментарий Интернета

3.6.1. Парадигма усиления информации

3.6.2. Профессиональный поиск информации

3.6.3. Проблемы работы с информационными ресурсами Интернета

3.6.4. Коллекции информационных ресурсов в Интернете

3.6.5. Базы данных в Интернете

3.6.6. Краткая история поисковых средств Интернета

3.6.7. Искусственный интеллект и задача поиска в Интернете

5. Инструментальные системы

5.1. Инструментальные среды программирования

5.2. Средства автоматизации разработки программ (CASE-средства)

5.3. Интегрированные среды (в полном смысле)

5.4. Репозитории проекта

6. Средства поддержки коллективной разработки

6.1. Системы разделения файлов

6.1.1. Система управления версиями файлов

6.1.2. Система управления пространствами

6.1.3. Система синхронизации удаленных пространств

6.2. Системы поддержки работы виртуальных групп