

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ СИНТЕЗУ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

На сьогоднішній день розробка програмного забезпечення (ПЗ) комп'ютерних систем (КС) здійснюється не поодинокими програмістами, які створюють лише вихідний код програм, а командою розробників. Інженерія ПЗ та комп'ютерна інженерія стали повноправними галузями матеріального виробництва. Сукупність же технічних дій у сфері матеріального виробництва називається технологією. Технології розробки ПЗ засновані на моделі ЖЦ і задають процеси, комплекси робіт та їх детальний зміст в кожному процесі, підтримку інструментальними засобами, рольову відповідальність фахівців по всіх процесах, склад і зміст документації, створеної при розробці КС.

Підприємствами-розробниками програмного забезпечення комп'ютерних систем широко використовуються наступні технології:

- Microsoft Solutions Framework (MSF) – платформно-залежна технологія, яка, орієнтована на розробку ПЗ і розвиток інформаційної інфраструктури. Засоби технології базується на розподілених обчисленнях і технології «клієнт-сервер» компанії Microsoft;

- Custom Development Method Oracle (CDM) – технологія, в основі якої лежить ORACLE CASE * Method. Технологія підтримується інструментальними засобами компанії ORACLE і використовується при розробці автоматизованих інформаційних систем на основі реляційних БД;

- Rational Unified Process IBM (RUP) технологія, методологічну основу якої складають об'єктно-орієнтовані методи і мова моделювання UML. Технологія підтримується засобами IBM Rational Suit.

Технології розробки MSF, CDM і RUP представляють документи у наступних формах: загальна характеристика документу, перелік пунктів змісту з їх описом, шаблон і зразок документа. У технологіях розробки застосовуються одна з перерахованих форм або їх комбінації (табл. 1).

Таблиця 1. – Форми опису документів технології

Технологія розробки	Форма опису документа			
	Загальна характеристика	Перелік пунктів	Шаблон	Зразок
RUP	+	–	+	+
MSF	–	–	+	–
CDM	+	+	–	–

Загальна характеристика – це стислий неструктурований опис документу, який вказує на аспекти, які повинен містити документ. У технологіях RUP і CDM загальні характеристики документів застосовуються спільно з іншими формами опису.

Перелік пунктів – це список пунктів змісту, які повинні бути розкриті в документі. Кожен пункт може мати характеристику, що дає змогу уточнити його зміст. Перелік пунктів, крім змісту, дозволяє задати загальну структуру документа. Така форма представлення опису документів використовується в технології CDM.