Задание к практическому занятию по дисциплине

Технология коллективной разработки информационных систем

Задание 2. Разработка модели состояний задач

1. Перечень возможных состояний задачи и их интерпретация
2. *New* – новая подзадача.
3. Approved for analysis – допущено для анализа.
4. Assigned for analysis – назначено для анализа.
5. Analysis – в процессе анализа.
6. Waiting for information – в ожидании информации.
7. Analysis completed – анализ завершён.
8. Terminated – прерванный.
9. Forward – в данном случае имеет значение «переданный на дальнейшую разработку».
10. Coding – кодирование.
11. Inspected – проинспектировано.
12. Resolved – проверено.
13. Integrated – заинтегрировано.
14. Tested - протестировано.
15. Closed – закрыто.
16. Правила создания новой задачи (кто создает и в каких случаях)

При коллективной разработке программных продуктов последовательность действий над каждой подзадачей определяется её жизненным циклом, специфичным для того или иного. Можно выделить следующие наиболее общие этапы такого жизненного цикла:

1. Создание новой подзадачи.

2. Рассмотрение подзадачи контрольной группой (такая группа называется стандартным термином CCB - Change Control Board - Комитет Контроля Изменений) и назначение её на того или иного сотрудника-разработчика (developer) для разработки.

3. Создание разработчиком изменений рабочего продукта в контексте данной подзадачи.

4. Инспектирование изменений рабочего продукта другими сотрудниками.

5. Интеграция изменений в рабочий продукт.

6. Тестирование рабочего продукта сотрудником-тестером (tester).

7. Рассмотрение отчёта о тестировании контрольной группой CCB и принятие решения либо о закрытии подзадачи, либо о возвращении её обратно на доработку.

1. Правила перехода задачи из состояния в состояние (критерий выхода из состояния, критерий перевода в состояние, из какого состояния в какое можно переходить, какой результат должен быть достигнут для перехода и т.п.)

1. New – новая подзадача.

2. Approved for analysis. В это состояние подзадача переводится после рассмотрения её контрольной группой CCB.

3. Assigned for analysis. В это состояние подзадача переводится после назначение её на конкретного сотрудника.

4. Analysis. В это состояние подзадачу переводит сотрудник после того, как начнёт её анализ.

5. Waiting for information. В это состояние задача может быть переведена любым участником рабочего процесса в случаях, когда для принятия решения ему необходима дополнительная информация.

6. Analysis completed. Переводится сотрудником после завершения анализа задачи.

7. Terminated. В это состояние задача может быть переведена CCB после рассмотрения и принятия решения о необходимости отмены, прекращения работы над задачей. В это состояние задача может быть переведена, например, сразу после создания новой или по результатам её анализа.

8. Forward. В это состояние задача переводится CCB после анализа при назначении задачи на разработку конкретному сотруднику.

9. Coding. В это состояние задача переводится сотрудником-разработчиком, при начале работы по кодированию, связанному с задачей.

10. Inspected. В это состояние задача переводится сотрудником-разработчиком после завершения кодирования и инспектирования изменений рабочего продукта.

11. Resolved. Переводится после проверки изменений рабочего продукта по результатам инспектирования специалистом-экспертом (code expert).

12. Integrated. Переводится сотрудником, осуществляющим интеграцию изменений в основную ветку рабочего продукта после успешной интеграции этих изменений.

13. Tested. Переводится сотрудником, осуществляющим тестирование изменений в рабочий продукт (tester).

14. Closed. В это состояние задача переводится CCB по результатам отчёта о тестировании сделанных изменений.