Задание к практическому занятию по дисциплине

Технология коллективной разработки информационных систем

Задание 2. Разработка модели состояний задач

Необходимо разработать множество состояний задач, принятых на итоговом проекте и отразить их в репозитории GitHub (milestones). Разработать регламент создания задач и перевода их из состояния в состояние. В регламенте отразить следующие положения.

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.

**2. Правила создания новой задачи (кто создает и в каких случаях)**

1. Создание новой подзадачи менеджером проекта.

2. Рассмотрение подзадачи контрольной группой (Комитетом Контроля Изменений) и назначение её на того или иного сотрудника-разработчика 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.

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

**3. 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.