Задание к практическому занятию по дисциплине

Технология коллективной разработки информационных систем

Задание 2. Разработка модели состояний задач

Множество состояний задач, принятых на итоговом проекте и отражение их в репозитории GitHub. Разработка регламента создания задач и перевода их из состояния в состояние.

1. Перечень возможных состояний задачи и их интерпретация

1. Backlog
   * Задача добавлена в проект, но ещё не утверждена к работе.
   * Интерпретация: задача требует уточнения требований, приоритезации или проверки.
2. To Do
   * Задача утверждена для выполнения и ожидает начала работы.
   * Интерпретация: приоритет задачи определён, она включена в ближайший спринт.
3. In Progress
   * Над задачей ведётся активная работа.
   * Интерпретация: задача выполняется исполнителем согласно требованиям.
4. Review
   * Работа по задаче завершена и передана на проверку.
   * Интерпретация: ожидается подтверждение выполнения требований или исправление замечаний.
5. Done
   * Задача полностью выполнена, проверена и утверждена.
   * Интерпретация: результат интегрирован в проект.
6. Blocked
   * Задача приостановлена из-за внешних факторов (зависимость от другой задачи, отсутствие ресурсов и т.д.).
   * Интерпретация: задача требует разрешения проблемных вопросов.
7. Closed
   * Задача закрыта (выполнена или отклонена).
   * Интерпретация: дальнейшие действия по задаче не требуются.

2. Правила создания новой задачи

1. Кто создаёт:
   * Новые задачи создаются:
     + Руководителем проекта для постановки целей.
     + Командой разработчиков при выявлении технических или уточняющих задач.
     + Участниками инспекций при обнаружении замечаний.
2. Когда создаётся:
   * При выявлении новой функциональной потребности.
   * В случае обнаружения дефекта или проблемы.
   * При необходимости уточнить существующую задачу.
3. Требования к задаче:
   * Чёткое название, отражающее суть задачи.
   * Описание с критериями выполнения (Acceptance Criteria).
   * Метки (Labels), указывающие тип задачи (bug, feature, improvement, documentation).
   * Назначение исполнителя (Assignee).
   * Привязка к вехе (Milestone).

3. Правила перехода задачи из состояния в состояние

Критерии выхода из состояния:

* Backlog → To Do:
  + Требования уточнены, задача согласована руководителем проекта.
  + Задача приоритизирована.
* To Do → In Progress:
  + Исполнитель готов приступить к задаче.
  + Все блокирующие зависимости сняты.
* In Progress → Review:
  + Работа завершена, выполнены все Acceptance Criteria.
  + Результат доступен для проверки.
* Review → Done:
  + Задача проверена, все замечания устранены.
  + Финальная версия подтверждена руководителем или рецензентом.
* Review → In Progress:
  + Замечания не устранены, требуется доработка.
* Blocked → To Do:
  + Проблемы, блокирующие выполнение задачи, решены.

Критерии перевода в состояние:

* Каждое состояние требует выполнения описанных выше условий.
* Переходы допускаются только между логически связанными состояниями.

Возможные переходы:

* Backlog ↔ To Do
* To Do → In Progress
* In Progress → Review
* Review ↔ In Progress
* Review → Done
* Any → Blocked
* Blocked → To Do

Результаты переходов:

* При каждом переходе обновляется статус задачи.
* Исполнители уведомляются об изменениях через комментарии в GitHub Issues.