

При планировании и организации рабочего процесса команды разработчиков используется ряд специализированных инструментов. Одним из наиболее часто используемых является Kanban-доска, которая позволяет быстро распределить множество задач между несколькими исполнителями, отслеживать статус выполнения каждой из них. Однако такой подход не решает проблему планирования и оценки времени проекта в целом. Автор предлагает программное решение для автоматизированного создания подобных диаграмм на основе kanban-доски.

Введение. Kanban доска позволяет выполнить декомпозицию задач, выполнить расстановку приоритетов, структурировать информацию относительно выделенных задач, а также отслеживать статус готовности той или иной задачи. Данный формат в первую очередь удобен для разработчика, для абстрагирования от всего проекта и концентрации только на конкретной задаче. В то же время, менеджеру проектов необходимо контролировать прогресс выполнения проекта в целом, что зачастую заставляет его прибегать к иным дополнительным способам представления информации. Одним из широко распространенных способов является использование диаграмм Ганта. Они отражают задачи на временной шкале в наглядном графическом виде (как столбчатые диаграммы), что позволяет давать оценки относительно временных рамок. Более того, диаграммы Ганта позволяют удобно взаимодействовать с заказчиком в контексте работы над проектом. Две приведенные модели тесно взаимосвязаны друг с другом, однако их генерация происходит отдельно друг от друга, вручную менеджером проектов, что требует вдвое больших временных затрат на планирование проекта.

Основная часть. В рамках описанной проблемы возникает необходимость в программном обеспечении для автоматизации создания графического представления на основе Kanban-доски. Предлагаемое решение позволит сэкономить время менеджеров, а также предоставит возможность легко и быстро получать актуальную информацию о процессе разработки проекта в любой момент времени.

В качестве kanban-доски была выбрана система agile-менеджмента Jira от Atlassian. У системы имеется удобный программный интерфейс, позволяющий получать информацию о каждой задаче в формате JSON для дальнейшего извлечения всех необходимых данных). С помощью несложных преобразований извлеченных данных предлагается отобразить полученную информацию на временной шкале с разделением на разработчиков и возможностью кастомизации времени, выделяемого на тестирование и иные дополнительные временные ресурсы.

Выводы. Предложенное программное обеспечение сможет решить проблему отсутствия полной осведомленности всех членов команды о плане и текущем прогрессе проекта, позволит производить мониторинг процесса без дополнительных временных затрат, а также оптимизировать производственный процесс.

Нагавкина С. В. (автор)

Подпись

Логинов И. П. (научный руководитель)

Подпись