

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ ПО МЕТОДОЛОГИИ КАНБАН

Акульчик В.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Сурков Д.А. – ст. преп. каф. ПОИТ

В современном мире планирование является залогом успеха в любой сфере жизнедеятельности. При составлении плана можно точно распределить свое время и повысить свою продуктивность. План помогает расставить приоритет в предстоящих задачах и сконцентрировать свое внимание на самые важные из них. Составление плана позволяет сократить время на выполнение поставленных задач, что приводит к общей экономии времени. Для планирования и управления задачами могут применяться самые различные методологии. Рассмотрим одну из самых популярных в настоящее время.

Канбан – система организации производства и снабжения, позволяющая реализовать принцип «точно в срок». Слово «канбан» в переводе с японского языка означает «рекламный щит, вывеска». Появление данного термина можно связать с перечислением стандартных операций конвейерного процесса производства. Мастера участков указывали на листке бумаги работы, выполняемые на данном участке, и вывешивали их на доске, размещенной на видном месте. Рядом с ними вывешивали такие же списки мастера других участков. Это позволяет легко ориентироваться в ситуации, складывающейся на производстве, и быстро вносить корректировки в план, чтобы в конечном итоге успеть выполнить всё запланированное точно в срок. Система канбан была разработана и впервые в мире реализована компанией «Toyota». Это позволило компании разгрузить склады своей продукции и стать ближе к потребителю, благодаря тому, что они начали производить только то, что действительно было необходимо покупателям, а не пытаться прогнозировать спрос на свою продукцию. Значительно позже похожий принцип был использован и в разработке программного обеспечения.

Канбан – методология управления разработкой программного обеспечения, которая позволяет реализовать принцип «точно в срок» и способствует более равномерному распределению нагрузки между всеми членами команды. При данном подходе весь процесс разработки становится прозрачным для всех участников. Для иллюстрации работы применяется доска, состоящая из нескольких колонок. На доске всегда отражается актуальное состояние всех задач. Доска, как правило, разделена на три логические секции: «сделать», «в процессе» и «готово». Сотрудники перемещают заметки в ту секцию доски, которая соответствует статусу задачи. Задачи по мере поступления заносятся в отдельный список, откуда каждый участник команды разработки может взять необходимую задачу, перенести в другую колонку и тем самым приступить к её выполнению. Таким образом, канбан можно считать наглядной системой разработки, которая всегда отражает реальное положение дел на проекте. Такие доски можно рассматривать как вариацию на тему традиционных канбан карточек. Обычно карточки обозначали потребность определенного участка конвейера, а теперь обозначают отдельно взятые задачи. Также вместо бумажных карточек можно использовать фишки или магниты. Передвижение одного из этих объектов по доске по мере выполнения задач соответствует движению процесса производства.

В методологии канбан порядок задач на доске имеет значение. Чем выше в колонке располагается задача, тем более важной она является. Благодаря такому легкому визуальному приему решается очень важная проблема с приоритетностью задач. В любой момент времени понятно, какую из задач нужно выполнить первой, а какие можно отложить на более позднее время. Методология канбан позволяет оперативно изменять приоритет задач. Для этого достаточно всего лишь переместить задачу в колонку вверх или вниз, тем самым повысив или понизив её приоритет. Это позволяет сконцентрировать внимание на самых главных задачах в конкретный момент времени.

С течением времени технологии развивались, и изменения коснулись и канбан доски. На смену физической доске с карточками пришла её электронная версия. Карточки стали еще более красочными и постепенно получали все большую известность. Однако их главная функция осталась прежней – иллюстрировать процесс управления задачами по методологии канбан. В последнее время электронные канбан-доски получили широкое распространение как среди разработчиков программного обеспечения, так и среди обычных пользователей персональных компьютеров.

Цель данной работы заключается в разработке программного средства для управления задач по методологии канбан. Разработанное программное средство предоставляет возможность планировать и управлять задачами не только в рамках процесса разработки программного обеспечения, но и при планировании повседневных задач в любой сфере жизнедеятельности.

Список использованных источников:

1. Канбан [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа <https://ru.wikipedia.org/wiki/Канбан>. – Дата доступа: 01.05.2018