

DOI: 10.37791/2687-0657-2023-17-4-80-89

Оценка эффективности применения технологий моб-программирования в управлении IT-проектами

М. С. Абдалов^{1*}, А. Е. Трубин¹, А. М. Нечаев¹, Д. Н. Чаусов^{1,2}

¹ Университет «Синергия», Москва, Россия

² Федеральный исследовательский центр Институт общей физики им. А. М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия

* maxim.abdalov@gmail.com

Аннотация. В современном мире компании, занимающиеся разработкой программного обеспечения, сталкиваются с рядом проблем, таких как увеличение объема кода, увеличение числа ошибок, повышение сложности проектов и рост требований к качеству и скорости разработки. Для решения этих проблем необходимо снижать издержки, повышать производительность команды, сокращать время на тестирование и отладку кода, а также повышать качество своей продукции, то есть добиваться конкурентных преимуществ. Целью исследования является поиск решений для достижения конкурентных преимуществ IT-компании с целью повышения эффективности управления проектами разработки и повышения качества продукта посредством применения технологий моб-программирования. Данный подход не был достаточно исследован в контексте Kanban-методологии управления рабочим процессом. Таким образом, исследования в области использования моб-программирования в Kanban позволяют расширить знания о возможностях этой методологии и ее применимости в различных условиях. В статье применялось экспериментальное исследование, а именно проведение экспериментов для сравнения эффективности работы и коммуникации команд, использующих моб-программирование в рамках Kanban, с командами, не использующими эту методологию. Также использовался аналитический метод исследования, сравнительный анализ (для выделения преимуществ и недостатков подхода Mob Programming), табличный метод предоставления информации для большей наглядности, интервьюирование.

Ключевые слова: управление проектами, коммуникация в команде, разработка программного обеспечения, моб-программирование, коллективное программирование, экстремальное программирование, Kanban, Agile-методологии

Для цитирования: Абдалов М. С., Трубин А. Е., Нечаев А. М., Чаусов Д. Н. Оценка эффективности применения технологий моб-программирования в управлении IT-проектами // Современная конкуренция. 2023. Т. 17. № 4. С. 80–89. DOI: 10.37791/2687-0649-2023-17-4-80-89

Performance Evaluation of Application Mob Programming Technologies in IT Project Management

M. Abdalov^{1*}, A. Trubin¹, A. Nechaev¹, D. Chausov^{1,2}

¹ Synergy University, Moscow, Russia

² Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

* maxim.abdalov@gmail.com

Abstract. In the modern world, software development companies face a number of problems, such as an increase in the volume of code, an increase in the number of errors, an increase in the complexity of projects and an increase in requirements for quality and speed of development. To solve these problems, it is necessary to reduce costs, increase team productivity, reduce time for testing and debugging code, as well as improve the quality of their products, i. e. achieve competitive advantages by improving project management systems and communication in the team. The aim of the research is to find solutions to achieve competitive advantages of an IT company to improve the efficiency of project management and improve product quality through the use of mobile programming technologies. This approach has not been sufficiently investigated in the context of the Kanban methodology for workflow management. Thus, research in the field of using mobile programming in Kanban allows us to expand knowledge about the possibilities of this methodology and its applicability in various conditions. The article used experimental research, namely conducting experiments to compare the effectiveness of work and communication of teams using mobile programming within Kanban with teams not using this methodology. The analytical method of research, comparative analysis (to highlight the advantages and disadvantages of the Mob Programming approach), the tabular method of providing information, for greater clarity, interviewing was also used.

Keywords: project management, team communication, software development, mobile programming, collective programming, extreme programming, Kanban, Agile methodologies

For citation: Abdalov M., Trubin A., Nechaev A., Chausov D. Performance Evaluation of Application Mob Programming Technologies in IT Project Management. *Sovremennaya konkurentsia*=Journal of Modern Competition, 2023, vol.17, no.4, pp.80-89 (in Russian). DOI: 10.37791/2687-0649-2023-17-4-80-89

Введение

Современная разработка программного обеспечения требует эффективных методологий, позволяющих обеспечить максимальную скорость, качество и прозрачность работы команды. Одним из наиболее распространенных подходов к управлению командой является Agile, который представляет собой совокупность методов гибкого управления проектами и командами разработчиков, ориентированную

на коллективную работу и быстрое реагирование на изменения в процессе разработки, т. е. коммуникации в команде.

Разработка с использованием методологии Agile в большинстве своем подходит многим командам для управления проектами [6].

Постоянное усиление конкуренции между предприятиями заставляет компании стремиться к изменениям, планировать задачи с использованием современных подходов, таких как Agile, для эффективности работы компании [7].