

# ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ В РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Жуковец В.В., магистрант, e-mail: nolipanolipa@gmail.com

2023

1. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: программное обеспечение, методы повышения эффективности разработки.

Аннотация: Статья посвящена разработке программного обеспечения. Рассмотрены методы для повышения эффективности разработки программного обеспечения.

Разработка программного обеспечения – это постоянно развивающаяся область, требующая максимальной эффективности. В условиях постоянно растущего давления, связанного с необходимостью создания высококачественного программного обеспечения в сжатые сроки и в рамках ограниченного бюджета ключевым вопросом для разработчиков является рационализация процессов и минимизация затрат.

Рассмотрим пять эффективных методов для повышения эффективности разработки программного обеспечения:

- **методология гибкой разработки Agile** – итерационный подход к созданию ПО. Акцент на сотрудничестве между командами и заинтересованными сторонами. [1]
- **непрерывная интеграция и развертывание** – Объединение изменений кода, автоматизации тестирования и развертывания снижает риск ошибок и повышает качество ПО. Автоматизация этих процессов экономит время и ресурсы разработчиков.
- **автоматизированное тестирование** – позволяет быстро выявлять и исправлять ошибки в ПО. Используются для гарантии соответствия ПО потребностям пользователей.[2]
- **аутсорсинг и удаленные команды** – позволяют использовать опыт разработчиков со всего мира, снижают затраты и повышают качество ПО, а также могут работать над несколькими проектами одновременно.
- **использование программного обеспечения с открытым исходным кодом** – хорошо документировано и поддерживается сообществом разработчиков. Использование открытого ПО сокращает время и ресурсы для завершения проекта.[2]

В заключение следует отметить, что правильные методы для повышения эффективности разработки ПО минимизируют затраты, повышают качество и ускоряют выход на рынок, именно поэтому эффективная разработка ПО необходима в быстро меняющейся бизнес-среде.

#### Список использованных источников

1. Майк Кон, Agile. Оценка и планирование проектов / Майк Кон, Дэвид Фарли. – Москва : Альпина Пабlishер, 2022. – 424 с.
2. Джек Хамбл, Непрерывное развертывание ПО: автоматизация процессов сборки, тестирования и внедрения новых версий программ / Джек Хамбл, Дэвид Фарли. – : Вильямс, 2017. – 432 с.