

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ AGILE-МЕТОДОЛОГИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИСТОВ

Ценев М.Д., студент,

Тазетдинов Б.И., к.ф.-м.н.,

Тазетдинова Ю.А., к.ф.-м.н.,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье исследуется влияние Agile-методологии на развитие профессиональных компетенций программистов. На основе анкетирования и интервью с учащимися вузов, имеющими опыт работы по Agile, проанализировано положительное воздействие данного подхода на понимание ключевых концепций разработки, повышение мотивации, самостоятельности и стимулирование непрерывного обучения. Делается вывод о важности внедрения Agile в учебный процесс для подготовки конкурентоспособных ИТ-специалистов.

Ключевые слова: Agile-методология, компетенции программистов, развитие навыков.

Использование Agile-методологии [1, 2] в современном мире разработки программного обеспечения приобретает всё большую популярность. Данная статья посвящена исследованию влияния Agile на профессиональные компетенции программистов. Цель исследования — выяснить, как именно внедрение Agile способствует развитию навыков и повышению квалификации специалистов.

Методы исследования

Для изучения влияния Agile были использованы методы анкетирования и интервью. Был разработан специальный тест, включавший вопросы по основным понятиям и принципам Agile, а также практические кейсы, демонстрирующие, как применение Agile отражается на уровне профессионализма разработчиков.

Участники исследования — студенты старших курсов вузов, изучающих информатику и технологии программирования. Выборка составила 7 человек, имеющих практический опыт использования Agile-методологии.

Основные выводы теста

Анализ полученных данных показал следующее:

- 1. Понимание базовых концепций:** Большинство участников продемонстрировали хорошее понимание ключевых идей Agile, таких как итеративная разработка, постоянные коммуникации с заказчиком и минимально жизнеспособный продукт (MVP).
- 2. Практический опыт:** Многие респонденты отметили положительное влияние Agile на развитие собственных навыков, особенно подчеркивая преимущества постоянной обратной связи от заказчиков и коллег, а также возможность быстрой адаптации к изменениям.
- 3. Повышение мотивации:** Участники подтвердили, что работа в условиях Agile повышает личную ответственность и мотивирует на саморазвитие, поскольку каждый видит непосредственный результат своего вклада в конечный продукт.
- 4. Самостоятельность и инициатива:** Использование Agile стимулирует разработчиков проявлять инициативу и брать на себя решения, что способствует росту уверенности в себе и развивает умение самостоятельно планировать и управлять временем.
- 5. Постоянное обучение:** Почти половина респондентов отметила, что постоянное получение нового опыта и знаний в ходе реализации проектов по Agile существенно расширило их профессиональный кругозор и повысило квалификацию.

Значение Agile для профессиональной подготовки программистов

Исследование показало, что Agile оказывает значительное позитивное воздействие на формирование и развитие профессиональных качеств программистов. Важнейшие аспекты включают:

- Активизацию критического мышления и способность быстро реагировать на изменения,
- Повышение коммуникативных навыков и умения эффективно взаимодействовать с коллегами и клиентами,
- Формирование культуры постоянного самосовершенствования и стремления к качеству продукции.

Таким образом, внедрение Agile-методологии в учебный процесс и практику разработки значительно усиливает подготовку молодых специалистов, готовя их к современным требованиям рынка труда и обеспечивая конкурентоспособность выпускников.

Полученные результаты позволяют утверждать, что Agile играет важную роль в повышении профессионального уровня программистов. Этот подход способствует формированию необходимых компетенций и навыков, которые востребованы современными работодателями. Поэтому включение Agile в учебные планы и проекты должно рассматриваться как неотъемлемый элемент качественной подготовки

ИТ-специалистов.

Литература

1. Шор Джеймс, Уорден Шэйн Искусство Agile-разработки. Теория и практика гибкой разработки ПО – СПб.: Питер, 2024. – 624 с.: ил.
2. Фарли, Д. Современная программная инженерия : ПО в эпоху эджайла и непрерывного развертывания / Д. Фарли; перевод с английского М. Трусковская. — Санкт-ПетербургМоскваМинск : Питер, 2024. — 284 с.: ил., табл.. — (Для профессионалов). — Перевод издания: Modern software engineering: doing what works to build better software faster. — ISBN 978-5-4461-2335-3.