

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

УДК 004.5

Маликов
Константин Андреевич

Формирование стратегии разработки и продвижение программного
продукта

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра информационных технологий
по специальности 1-40 81 05 «Информационно-коммуникационные
технологии в экономике»

Научный руководитель
Беляцкая Татьяна Николаевна
кандидат экономических наук, доцент

Минск 2019

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Данная работа освещает тему разработки и продвижения IT-проектов. На сегодняшний день существует множество инструментов для управления разработкой программного обеспечения. Организация работы, внедрение современных подходов разработки напрямую поднимает качество и скорость разработки. Актуальность данной темы объясняется условиями высокой конкуренции на рынке, большим количеством методик и высокой вариативностью подходов.

Цель диссертационной работы состоит в изучении подходов разработки программного обеспечения, а также выявить плюсы и минусы каждой методики.

Задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- 1) Раскрыть теоретические аспекты, касающиеся методологий разработки ПО;
- 2) Проанализировать существующие методики оценки сроков разработки, так как от них будет зависеть выбранная методология разработки;
- 3) Разработать план по разработке и продвижению программного продукта на рынке.

Структура и объем работы

Диссертация изложена на 50 страницах. В данный объем включаются: введение, основной текст, объединенный в три главы, заключение, список использованных источников в количестве 50 наименований. Работа содержит 15 рисунков и 2 таблиц.

ВВЕДЕНИЕ

В современной практике модели разработки программного обеспечения многовариантны. Нет единственно верной для всех проектов, стартовых условий и моделей оплаты. Даже столь популярная Agile не может применяться повсеместно из-за неготовности некоторых заказчиков или невозможности гибкого финансирования.

Актуальность данной темы объясняется тем, что методологии частично пересекаются в средствах и отчасти похожи друг на друга. Некоторые другие концепции использовались лишь для пропаганды собственных компиляторов и не приносили в практику ничего нового.

Бурное развитие IT-технологий повысило доступность и интерес на рынке к программному обеспечению. Если раньше продукты разрабатывали крупные компании или государственные органы, то сегодня использование информационных технологий повсеместно распространено и пользуется спросом среди малых бизнесов, небольших компаний, а так же всеми людьми, имеющими доступ к современным технологиям. Эти изменения потребовали разработки огромного количества новых приложений, продуктов, фреймворков универсальных решений и мелких утилит. Уникальность каждого проекта не позволяет использовать устаревшие методологии управления разработки и ежедневно изобретаются новые подходы.

Объектом исследования является методологии разработки на организациях любых размеров.

Предмет исследования – популярные методы управления и развития IT-проектов.

Целью работы являются изучение и анализ системы управления разработкой ПО, а также разработка рекомендаций по продвижению продукта на рынке.

Для достижения поставленных целей были выдвинуты следующие задачи:

- 1) Раскрыть теоретические аспекты, касающиеся методологий разработки ПО;
- 2) Проанализировать существующие методики оценки сроков разработки, так как от них будет зависеть выбранная методология разработки;
- 3) Разработать план по разработке и продвижению программного продукта на рынке.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В первой главе использовались такие методы исследования, как сбор, обобщение и систематизация информации, были выявлены теоретические основы методологий разработки ПО в ИТ-организациях. Анализ и синтез являются основными методами во второй главе.

Работа содержит введение (обоснование актуальности избранной темы, постановка целей и задачи исследования), основную часть, заключение (содержащее выводы и предложения), а также список использованных источников.

В первой главе магистерской диссертации рассмотрены особенности разработки программного обеспечения и обзор на популярные существующие методологии.

Вторая глава представляет собой анализ и рассмотрение методик оценки времени на разработку ПО, потому что от этого зависит множество факторов, включая выбор методики управления разработкой программного продукта.

В третьей главе рассмотрены основные инструменты и рекомендации для продвижения программного продукта на современном рынке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1 Раскрыты теоретические аспекты, касающиеся методологий разработки ПО.

2 Выполнен анализ наиболее популярных и современных методов разработки. Описаны плюсы и минусы каждого из методов.

3 Разработан модуль для выбора методологии разработки.

4 Рассмотрены основные инструменты и рекомендации для продвижения программного продукта на современном рынке.

Выделены наиболее универсальные и гибкие методологии разработки ПО, которые смогут найти применение на проектах различных размеров и сроков:

– Scrum;

– Agile;

Ввиду уникальности каждого проекта очень сложно выявить идеальную методологию разработки. Нередки случаи, когда в начале проекта используется одна методология, а после достижения определенной стадии продукта меняется стиль управления и меняется используемая методика разработки.

Однако отмеченные выше методологии являются наиболее универсальными и знакомы большинству разработчиков и менеджеров.

Цель магистерской работы была достигнута. С помощью точных методов оценки времени на разработку ПО можно увереннее выбирать подходящую методологию разработки. Это значит, что достижение поставленных задач будет менее затруднительным, что позволит разрабатывать программное обеспечение высокого качества в прогнозируемые и кратчайшие сроки.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

[1] Маликов К.А. Анализ современных методологий разработки и их оценка. Тематическое направление: Методы управления IT-проектами: проблемы и пути их решения / Научный журнал «Молодой ученый», Июнь 2019

[2] Маликов К.А. Теоретические аспекты оценки сроков разработки – 55-ой юбилейной научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2019г.