

Название: Методология DevOps как способ автоматизации и улучшения выпускаемых релизов ПО

Автор: Дмитренко Александра Васильевна, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Научный руководитель: Цуканова Ольга Анатольевна, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Цель данной работы – изучение и оценка методологии DevOps как способа автоматизации и улучшения выпускаемых релизов программного обеспечения.

В ходе работы над проектом были выполнены следующие задачи:

- сделан обзор открытых источников информации и методологии DevOps;
- сформированы основные принципы ее работы;
- произведена оценка и сравнение с подобными методологиями.

Программное обеспечение является неотъемлемой частью современной жизни. Оно позволяет организациям лучше понимать потребности клиентов и создавать продукты, способные полностью удовлетворить их запросы.

Организации, которые полностью используют преимущества автоматизации, обходят своих конкурентов. Информация приходит, обрабатывается и уходит быстрее, качественнее, детализированнее. Процессы улучшения продукта проходят быстро и эффективно.

Для компаний большую роль играет скорость выпуска нового релиза программного обеспечения. В погоне за скоростью не должно исчезнуть качество, в погоне за качеством не следует забывать о темпах разработки.

Исследование данного вопроса приводит к методологии DevOps.

Профессиональное движение DevOps берет свое начало в 2009 году. Цель DevOps – настройка тесных рабочих отношений между командой разработки программного обеспечения и отделом эксплуатации. Внедрение DevOps в производство позволяет значительно ускорить выполнение запланированных работ, увеличить частоту релизов, повысить безопасность, надежность и устойчивость производственной среды.

В результате работы над проектом был сделан обзор открытых источников информации и методологии DevOps, проведен анализ собранных данных и сформированы основные принципы ее работы, произведена оценка и сравнение с подобными методологиями.

Список используемой литературы:

1. Дженнифер Дэвис, Кэтрин Дэниелс «Философия DevOps. Искусство управления IT», 2017 г.
2. «DevOps - расширяя сознание», [Электронный ресурс] URL: <https://haker.ru/2014/11/22/devops-open-mind/>. (дата обращения: 20.12.2018)
3. «Agile Vs. DevOps: What's the difference?», [Электронный ресурс] URL: <https://www.guru99.com/agile-vs-devops.html> (дата обращения: 15.02.2019)
4. Совместное использование Scrum и DevOps, [Электронный ресурс] URL: <http://support.katharsis.ru/staff/index.php?/Tickets/Ticket/View/192432> (дата обращения: 11.02.2019)
5. Джек Хамбл, Джин Ким, Джон Уиллис, Патрик Дебуа «Руководство по DevOps. Как добиться гибкости, надежности и безопасности мирового уровня в технологических компаниях», 2016 г.

Автор

(подпись)

_____ /

(фамилия, инициалы)

Научный руководитель

(подпись)

_____ /

(фамилия, инициалы)