10 главных тенденций разработки программного обеспечения в 2021 году

Выполнил: Нерезов Алексей
Группа: П3В

Вступление

- С увеличением онлайн-бизнеса, разработкой веб-сайтов и приложений наблюдается сдвиг в разработке программного обеспечения. Подрывные технологии и новые инструменты разработки программного обеспечения улучшают функционирование и безопасность программного обеспечения. С COVID-19 возросла потребность предприятий и организаций в выполнении операций с эффективностью и действенностью, поэтому при развертывании программного обеспечения используются передовые технологии. Отныне следующие тенденции будут определять тенденции разработки программного обеспечения в 2021 году.

1.Интеграция роботов RPA при разработке программного обеспечения

- Искусственный интеллект признан одним из основных технологических инноваций в отрасли. Благодаря быстрому распространению ИИ, интегрированное с ИИ программное обеспечение улучшит работу предприятий. Это будет особенно полезно для веб-порталов или интернет-магазинов для анализа поведения покупателей.

2. Аналитика больших данных в разработке программного обеспечения

- Предприятия и организации в отрасли используют большие данные, чтобы получить представление и понять тенденции в наступающем году. С включением Hadoop и Apache Spark пространство анализа данных при разработке программного обеспечения будет расширено. В наступающем году аналитика больших данных будет способствовать развитию области разработки программного обеспечения.

3.Интеграция ИИ в разработку программного обеспечения

- Искусственный интеллект признан одним из основных технологических инноваций в отрасли. Благодаря быстрому распространению ИИ, интегрированное с ИИ программное обеспечение улучшит работу предприятий. Это будет особенно полезно для веб-порталов или интернет-магазинов для анализа поведения покупателей.

4. Интеграция блокчейна

- Блокчейн по-прежнему набирает обороты во всех секторах. Названный цифровой бухгалтерской книгой, он обеспечивает прозрачность. Включение блокчейна в процессы разработки программного обеспечения поможет предотвратить мошенничество и установить расширенные функции безопасности во время бизнес-транзакции.

5. Интеграция Интернета вещей в разработку программного обеспечения

- Использование Интернета вещей перейдет от создания устройств, интегрированных с датчиками, к внедрению Интернета вещей в разработку программного обеспечения. Благодаря интеграции датчиков Интернета вещей в процесс разработки программного обеспечения инженеры смогут беспрепятственно использовать свои навыки программирования.

6. Расцвет разработки собственных приложений

- Благодаря росту спроса среди компаний-разработчиков программного обеспечения, они станут одной из самых быстрорастущих тенденций в разработке программного обеспечения в 2020 году. Нативные приложения поддерживают определенные машины. Это улучшает взаимодействие с пользователем и повышает безупречную производительность приложения в разных секторах.

7. Улучшение непрерывной интеграции разработки программного обеспечения

- Это позволяет сократить цикл предоставления функций, сделать исправление ошибок частым и эффективным и обеспечить гибкость в процессе разработки программного обеспечения.

8. Разработка программного обеспечения должна быть ориентирована на облако

- Благодаря норме удаленной работы облачные технологии превзошли своих пользователей по сравнению с прошлым годом. Он широко используется в различных секторах. В ближайшем будущем разработка программного обеспечения будет в большей степени ориентирована на облако, и все данные в процессе разработки программного обеспечения будут храниться в облаке.

9. Переход к DevSecOps

- Несомненно, DevOps упрощает процесс разработки программного обеспечения. Однако в будущем, помимо управления операциями программного обеспечения, группа разработчиков также будет проводить тестирование безопасности без какой-либо помощи эксперта по безопасности.

10. Кросс-платформенная и гибридная разработка

- Эта новая тенденция поможет отразить революцию в разработка программного обеспечения процесс в наступающем году. Как видно из названия, программное обеспечение будет разрабатываться гибридным способом, так что процесс кодирования на мобильных платформах будет компромиссом между функциональностью и временем выхода на рынок.

Спасибо за внимание!