



Конкурс. Бесплатная публикация

Наше издательство занимается выпуском печатного издания «Научный аспект» с 2012 года.

В текущем году мы также учредили одноименное сетевое издание.

Объявляем прием статей для формирования первого выпуска издания и подачи заявки на включение в РИНЦ.

Более подробная информация представлена на [странице сетевого издания](#).

[Перейти](#)

Тренды в разработке программного обеспечения: обзор новых технологий и методов

"Научный аспект №7-2024" - Информ. технологии

УДК 004

Дембровский Николай Юрьевич – студент Владивостокского государственного университета.

Тренды в разработке программного обеспечения: обзор новых технологий и методов

"Научный аспект №7-2024" - Информ. технологии

УДК 004

Дембровский Николай Юрьевич – студент Владивостокского государственного университета.

Аннотация: В статье описаны тренды в разработке программного обеспечения, новые технологии, которые повлияют на будущее. Также проведен обзор новых технологий и методов. Пояснена актуальность и значимость развития ПО.

Ключевые слова: разработка программного обеспечения, технологии и методы, развитие ПО.

Развитие программного обеспечения в современном мире не стоит на месте. Быстрое создание и усовершенствование информационных технологий, инновационных методов работы и решения формируют новые подходы к созданию и внедрению ПО. Программное обеспечение представляет собой совокупность программ, алгоритмов и данных, выполняющих определенную функцию или решающих задачи пользователей [1]. Это неотъемлемая и важная часть современного информационного общества. Сложно представить, каким образом могли бы функционировать компьютеры, мобильные устройства, сервисы и другие цифровые системы. ПО стала самой необходимой составляющей всей технологической инфраструктуры.

Существуют множество различных видов программного обеспечения. Каждый из этих видов представлен на рисунке 1 и предоставляет различные услуги для пользователей.

ДРАЙВЕРЫ

Предназначены для взаимодействия с внутренними устройствами компьютеры, обеспечивая их правильную работу

ОПЕР. СИСТЕМЫ

Управление работой компьютерной системы, помогают функционировать другим программным приложениям

информации, основанный на фундаментальных законах квантовой физики. Системы КРК позволяют двум пользователям создать общий секретный ключ, необходимый для шифрования и расшифровки передаваемых сообщений [2].

Развитие технологий с использованием искусственного интеллекта также стали известным способом для совершенствования работы в бизнесе. Такая технология называется роботизированной автоматизацией процессов. Ее задача заключается в автоматизации различной сложности бизнес-процессов, которые были ранее выполнены сотрудниками. Такие системы также могут помочь в составлении договоров и ведении переписки с клиентами, разрабатывать и внедрять различные приложения, проводить транзакции и обрабатывать большие объемы данных.

Интересным для будущего мира игровой индустрии будет популярна технология облачного гейминга. Под облачным геймингом понимается запуск онлайн игр на удаленном сервере в центре обработки данных [3]. Такая программа работает по типу стриминга, когда сервер передает аудио и видеопотоки геймеру, при этом пользователь имеет возможность управлять игровым миром и своим персонажем, используя собственное устройство.

Разработка программного обеспечения является одной из важных частей для создания современных технологий и подходов. Все тренды, которые были описаны ранее, это важнейшие элементы, которые изменят будущее информационной и цифровой индустрии.

Список литературы

- Программное Обеспечение — что такое [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skyeng.ru/magazine/wiki/it-industriya/cto-takoe-programmnoe-obespechenie/> (дата обращения: 02.08.24).
- Квантовое шифрование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mobilecomm.ru/kvantovoe-shifrovanie> (дата обращения: 02.08.24).
- Каковы преимущества и недостатки облачного гейминга? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kingston.com/ru/blog/gaming/cloud-gaming-advantages-disadvantages> (дата обращения: 02.08.24).

Интересная статья? Поделись ей с другими:

