

Использование программирования в бизнесе

(учебная дисциплина :«Информатика»)
студент группы ИСП-1Б
Кашин Егор Сергеевич

Что такое программирование?

Программирование — это процесс и искусство создания компьютерных программ. Сюда входят написание кода и сценария, составление алгоритма, разработка программного обеспечения, вёрстка, дизайн и многое другое.



Классификация языков программирования

Языки программирования можно условно разделить на классы:

1. Машинные языки
2. Машинно-ориентированные языки
3. Алгоритмические языки
4. Процедурно-ориентированные языки
5. Проблемно-ориентированные языки



Кратко о самих языках программирования

Язык ассемблера

В этом языке каждая команда идентифицируется коротким именем (а не набором единиц с нулями), и переменными можно управлять через их имена. Таким образом, писать/читать код стало гораздо легче.



Высокоуровневые языки программирования

Для решения проблем читабельности кода и чрезмерной сложности были разработаны высокоуровневые языки программирования. C, C++, Pascal, Java, JavaScript и Perl — это всё языки высокого уровня.



C++

Главным его плюсом является то, что он полностью универсален. На C++ можно писать всё что угодно, именно это и обеспечило ему любовь профессионалов. Кроме того, он относительно прост в освоении — тому, кто уже изучил C, Python или Java, будет нетрудно разобраться и в C++.



Python

К основным плюсам Python относятся простота и многофункциональность. Однако за многофункциональностью скрывается низкая скорость исполнения, а за простотой — невнятный системный код, зачастую содержащий множество ошибок. Но, несмотря на это, у Python сейчас достаточно почитателей.



PHP

Чаще всего PHP применяют веб-мастера для разработки сайтов. PHP завоевал большую симпатию у сайтостроителей благодаря многоплатформенности, скорости работы, простоте и удобству. Кроме того, с его помощью можно создавать GUI



Java

Java известен своей мультиплатформенностью и тем, что находится в составе большинства современных операционных систем, так как работа многих приложений без него будет недостаточно результативной или вообще невозможной. Практически каждый пользователь сталкивался с необходимостью установить или обновить Java-модуль.



JavaScript

Это язык прост, многофункционален и уже давно стал неотъемлемым атрибутом большинства современных интернет-браузеров. JavaScript применяется где только можно — это браузеры, плагины, прикладное программное обеспечение, офисные и серверные приложения.

The logo consists of a white gear icon to the left of the word "JavaScript" in a white, sans-serif font. Both are centered on a solid orange square background. A subtle shadow is cast by the gear and text to the bottom right.

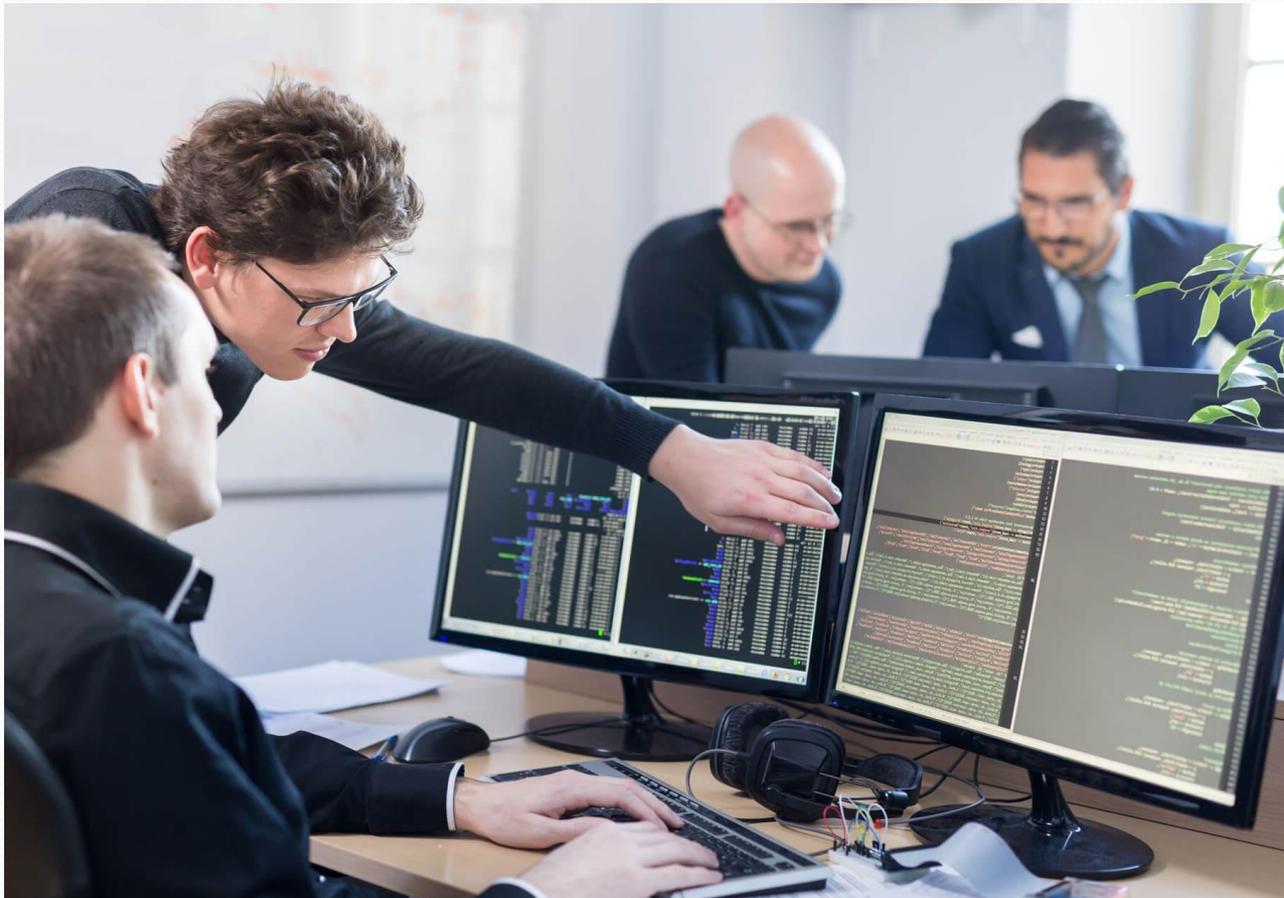
JavaScript

Ruby

Кроссплатформенный и по-настоящему универсальный скриптовый язык, относящийся к сфере объектно-ориентированного программирования. Его синтаксис прост и лаконичен, благодаря чему новичкам будет несложно его освоить.



Как связаны бизнес и программирование



Когда рутинные задачи бизнеса и стандартные операции полностью либо частично возлагаются на сотрудников, то владельцы бизнеса начинают думать о том, как автоматизировать данные процессы. В результате использования IT-технологий высвобождается значительное количество человеческих и финансовых ресурсов, повышается производительность труда, формируется более эффективная стратегия управления.



Для чего нужна автоматизация бизнеса





Экономия — одна из ключевых целей автоматизации.



Упорядочить и ускорить бизнес-процессы —
ключевая задача автоматизации.



Увеличение прозрачности бизнеса в целом — важная цель.



Опыт использования языков программирования компаниями

Amazon.com

Четыре миллиона доставок в день и 350 миллионов моделей гаджетов, одежды, бытовой химии и всего, что только можно вообразить. Основной язык программирования Amazon – JavaScript для фронт-энда и Java, C++, Perl для бэк-энда.



Google.com

Это крупнейшая IT-Компания, которая занимается разработкой своего браузера, множества сервисов, систем умных домов и даже смартфонов! Google используют JavaScript и TypeScript для фронтэнда и C, C++, Go, Java, Python, Node для бэкэнда.



Yandex.ru

Яндекс имеет более 60 сервисов, которые не могут существовать без полного управления через систему автоматизации. Уникальная модель управления Яндекса позволила создать большую систему, через которую легко управлять начиная от внешнего вида сервисов, заканчивая подсчётом прибыли. Для своих сервисов компания использует C++, JavaScript, Java, Python и Perl, где каждый решает свою задачу.



Заключение

Автоматизация производства – главный инструмент повышения конкурентоспособности, эффективности, маневренности предприятия и облегчения труда работников.



В современном стремительно развивающемся мире предприятия не проиграют конкурентную борьбу своим оппонентам, и принесут прибыль, лишь своевременно внедряя новые технические и цифровые технологии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- <https://tproger.ru/translations/learn-to-write-some-simple-code/>
- <https://ravesli.com/urok-1-vvedenie-v-programmirovanie/>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Программирование>
- <https://nauka.club/informatika/yazyki-programmirovaniya.html>
- <https://www.forbes.com/sites/danielnewman/2016/07/26/the-changing-role-of-it-in-the-future-of-business/?sh=53d06789525d>
- https://www.youtube.com/watch?v=H5pChlqcm4o&ab_channel=logistru
- <https://www.google.ru/about/datacenters/>