

References:

1. Виноградська М.Д., Виноградська А.М., Шканова О.М. Управління персоналом. Навч. посібник. - Центр учбової літератури, 2009.-502 с.
2. Євтушевський В.А. Основи корпоративного управління: Навч. Посібник. -К.: Знання-Прес, 2002-317с.

Mykhailo Osadchuk,

Wissenschaftlicher Betreuer: Oleg Pizun
Sprechtutorin: Dr. phil. Olha Luzhetska
Dozentin des Lehrstuhls für Fremdsprachen
Nationale Wirtschaftsuniversität Ternopil

SOFTWARE-ENTWICKLUNG, DIE WICHTIGSTEN TRENDS UND PERSPEKTIVEN DER ENTWICKLUNG

Die moderne Gesellschaft hat sich in den gesamthistorischen Prozess eingeschlossen, der als Informatisierung bezeichnet wird. Dieser Vorgang bezieht den Zugang aller Bürger zu den Informationsquellen und der Computerisierung aller Bereiche im Allgemeinen ein. Abläufe, die mit der Informatisierung der Gesellschaft eng verbunden sind, fördern nicht nur die Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts, der Intellektualisierung aller Arten der menschlichen Tätigkeit, sondern auch die Schaffung eines qualitativ neuen Informationsmediums der Gesellschaft, dadurch wird die Entwicklung des schöpferischen und beruflichen Potentials des Menschen versorgt [1]. Deswegen ist es nicht erstaunlich, dass sich die Programmierung nicht nur einfach entwickelt, sondern auch unsere nahe und erfolgreiche Zukunft ist.

Wenn man über die Programmierung im Allgemeinen spricht, dann lässt sich berücksichtigen, dass dieser Prozess selbst irgendwelche Programme für Computer und andere ähnliche Geräte entwirft. Wenn man Definition betrachtet, dann versteht man unter dem Programmieren den Prozess der Projektierung, des Schreibens, der Prüfung und der Unterstützung von Computerprogrammen [5]. Daher entsteht die Frage, mit der sich solche bekannten Programmierer wie M. Zuckerberg und S. Brin schon beschäftigt haben, und nämlich was Programmiersprache selbst darstellt und was für Programmiersprache am perspektivsten ist?

Die Programmiersprachen lassen sich nach folgenden Hauptkriterien klassifizieren: Abstraktionsniveau (Programmiersprachen des niedrigen

Niveaus; maschinenorientierte; Programmiersprachen des hohen Niveaus), Anwendungsbereiche (universelle; spezialisierte), unterstützte Programmierer-Paradigmen (objektorientierte; logische; funktionelle usw.) [3]. Die Klassifikation von Programmiersprachen ist nach den Anwendungsbereichen in der Tabelle 1 dargestellt.

Jede Programmiersprache hat ihre Vor- und Nachteile. Aber nach der Analyse des Diagramms der verwendbaren Programmiersprachen können wir sicher behaupten, dass die Sprachen wie Java, JavaScript, C #, PHP und Python noch lange Zeit anwendbar sind. Die Bewertung der Programmiersprachen ist im Diagramm 1 dargestellt.

Berücksichtigen wir JavaScript, Python und PHP, dann verstehen wir, dass Web-Programmierung ziemlich perspektiv ist, und man sollte beachten, dass solche Korporation wie Google Wolken-Technologien einsetzt und der berühmte Physiker und Ingenieur I. Mask weltkabelloses Netzwerk von Hochgeschwindigkeiten Internets erstellt [2]; es ist nicht schwer vorzustellen, dass Web-Programmierung die Grundlage für alle künftigen Startups wird. Außerdem kann man auf keinen Fall Frameworks vergessen, denn eben sie erleichtern den Entwurf von schwierigen Systemen. Simplifizierend kann man diese Infrastruktur als eigenartige Komplex-Bibliothek betrachten, aber dabei hat sie eine Reihe von Begrenzungen, die die Regeln der Erstellung von der Projektstruktur und Codeaufschreiben aufgeben.

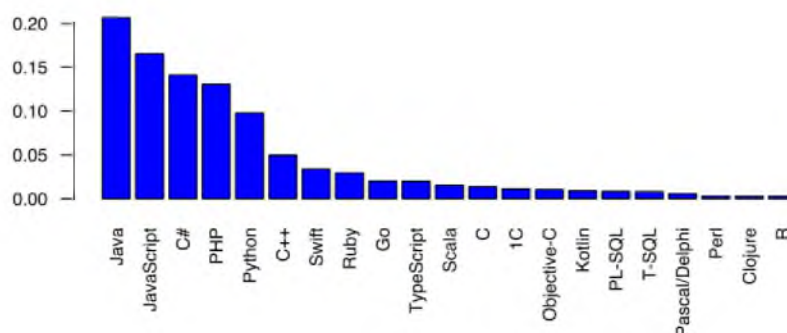
Das oben Gesagte bedeutet nicht, dass die Erstellung von Desktop-Programmen nicht verwendbar wird. Umgekehrt ist es nicht möglich, ohne Beherrschung solcher Programmiersprachen wie C++, C# oder Java umzugehen [4].

Zusammenfassung. Mithilfe der analytischen Methode ist die Betrachtung der modernen Softwareentwicklung durchgeführt. Zurzeit sind Java, JavaScript, C# die anwendbarsten Programmiersprachen. Es besteht eine Tendenz zur Anwendung von Frameworks für die Erleichterung des Erstellungsprozesses von Softwares. In der nahen Zukunft werden Java, JavaScript, Python viel anwendbarer als andere Programmiersprachen.

Tabelle 1 - Die Klassifikation von Programmiersprachen

Spielentwurf	Für Systeme des künstlichen Intellekts	Für Server (Back-end)	Für Front-end	Für Erstellung von Web-Seiten
C#	Python, Java, C++	PHP, JavaScript, Python, Java, C#	Framework – Twitter Bootstrap, Semantic UI, JavaScript	CMS (Content Management System) – Joomla, Wordpress, Magento (elektronischer Handel)

Diagramm 1 - Die Bewertung der Programmiersprachen



Quellenverzeichnis:

1. Горбунова Л.И. Использование информационных технологий в процессе обучения [Text] / Л. И. Горбунова, Е. А. Субботина // Молодой ученый. – 2013. – №4. С. 544–547.

2. Илон Маск создаст всемирную беспроводную сеть скоростного интернета? [Electronic resource]. – Access mode: http://www.astromagazin.net/ru/publications/read/1-189_ilon-mask-sozdast-vsemirnuju-besprovodnuju-set-skorostnogo-interneta

3. Мови програмування та їх класифікація [Electronic resource]. - Access mode: <https://studfiles.net/preview/5994722/page:4/>

4. Програміст ще одна професія майбутнього класифікація [Electronic resource]. - Access mode: <http://pleyady.kiev.ua/korisni-statti/7144-programist-shhe-odna-profesija-majbutnogo.html>

5. Програмування [Electronic resource]. - Access mode: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F>