

Секция «Будущее сферы труда и социально-трудовых отношений: возможности и ограничения»

Аналитическое исследование сферы информационных технологий на рынке труда.

Научный руководитель – Бритвина Валентина Валентиновна

Сарыбаева Анна Айбековна

Студент (бакалавр)

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва,
Россия

E-mail: anya.sarybaeva@mail.ru

Изучены различные базы данных по статистике рынка труда для сферы информационных технологий. На основе полученных результатов сформулирован аналитический прогноз использования языков программирования на рынке IT труда.

Ключевые слова: рынок труда, объем вакансий, языки программирования, профессия.

Введение. В современном мире программист является одной из самых востребованных профессий, количество вакансий превышает количество резюме. Спрос превышает предложения. Большое количество людей начинают изучать языки программирования в учебных заведениях или самостоятельно, для того чтобы получить востребованную на рынке труда профессию “Программист”. За десять лет, в период с 2007 по 2017 года, объем вакансий в области информационных технологий вырос более, чем в 66 раз [2]. Согласно исследованию Stack Overflow (сайт опросов популярный среди программистов), средние показатели по занятости в сфере IT таковы: среди около 35000 участников исследования, 83,6% работают на полной занятости, и лишь 1,3% в поиске работы (рис.1)

Ожидания работодателей, касательно опыта работы, составляет в среднем около семи лет, но для соискателей со знанием языков программирования опыт не играет такой важной роли. На сайте HeadHunter каждый месяц рассчитывается индекс, показывающий соотношение свободных вакансий к активным резюме. За два последних года этот показатель в области IT варьировался от 2 до 3,5 соискателей на одну должность, что в среднем в 2-3 раза ниже, чем по остальным вакансиям. Эти данные указывают, что в целом, специалисту в сфере IT легче найти работу относительно других областей рынка труда[1].

Цель исследования: Изучить распространение языков программирования для востребованных профессиях и направлениях в развитии рынка IT труда.

Задачи исследования:

1. Проанализировать исследования по распространению языков программирования в современном мире.
2. Рассмотреть наиболее востребованный язык программирования у работодателей.
3. Рассмотрим языки программирования требуемые для конкретных направлений работы IT специалистов.

Результат исследования:

По версии GitHub на 2018 год в пятерку самых популярных языков программирования входят: Python, Java, JavaScript, C# и PHP. По версии TIOBE в том 5 входят: Java, C, C++, Python и Visual Basic.net. Объединяя данные этих двух исследований мы можем сделать вывод: в пятерку самых популярных языков входят: Java, Python, JavaScript, C, C#/C++.

Проанализируем востребованность языков программирования у работодателей. По версии HeadHunter топ 5: JavaScript, SQL, 1C, PHP, Java, Python. Также можно сравнить статистику по встречаемости языков программирования в названии вакансии с данных этого

же сайта: 1С, PHP, JAVA, C#, JavaScript. Проанализировав результаты предыдущих исследований получаем практически те же данные, что и на предыдущем этапе исследования. Для точности исследования проанализируем распространение языков программирования еще на одной специализированной платформе SuperJob : C++, JAVA, Python/C#, JavaScript, C. По итогам двух проведенных этапов, самыми популярными языками программирования можно назвать: Python, Java, JavaScript.

Возьмем выборку по конкретным направлениях работы IT специалиста: front-end web-разра ботчик, back-end web-разработчик, разработчик игр, программист 1С, программист инженер.

Проведенное исследование показало, во всех просмотренных источниках наиболее популярные языки примерно совпадают. Владея языками программирования выявленными в результате исследования, как самыми распространенными с большой вероятностью можно устроиться на большинство IT специальность

Источники и литература

- 1) 1.GeekBrains обучающий IT-портал: <https://geekbrains.ru/posts/2017>
- 2) 2.Служба исследований HeadHunter. Обзор рынка труда в IT-сфере: <https://hh.ru/article/14828#>

Иллюстрации

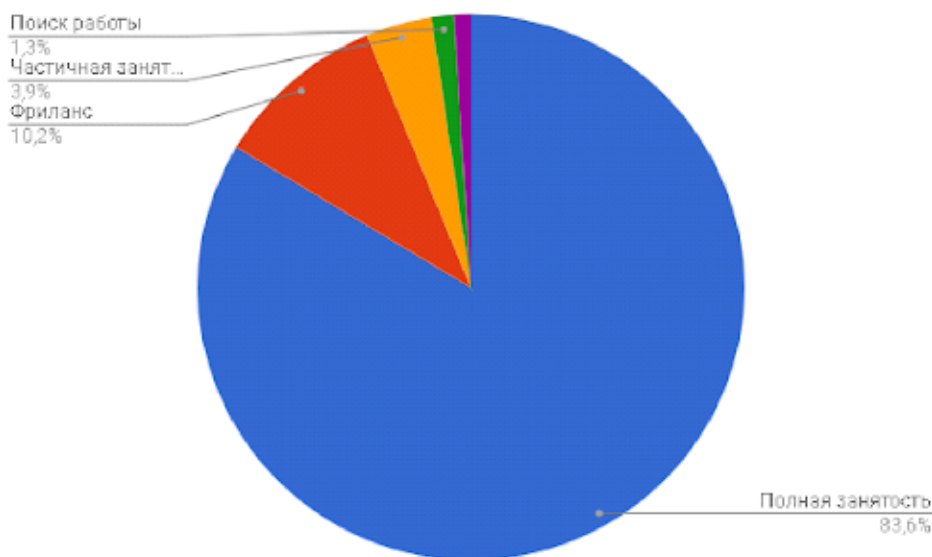


Рис. 1. Соотношение занятости.