Перспективные направления в IT

Немного статистики

Занятость в ИТ-секторе высока, поскольку, по прогнозам, рабочие места в сфере технологий будут расти в два раза быстрее, чем общий уровень занятости в стране. Кроме того, ожидается, что к 2025 году сектор услуг по разработке программного обеспечения на заказ создаст в 4,8 раза больше рабочих мест. Веб-разработка , анализ данных, искусственный интеллект, облачные вычисления, блокчейн и передовое программирование подпитывают эту техническую революцию.

О языках программирования

Язык программирования — это формальная знаковая система, на которой пишут компьютерные программы. Его можно представить как набор разнообразных правил и команд, на основе которых программист пишет код. Иногда словосочетание сокращают как ЯП.

У языков программирования есть заданный набор команд и определенный синтаксис: то, как должны записываться команды. Например, во многих языках в конце строки ставится точка с запятой: это помогает компьютеру отделять одну команду от другой.

Языков программирования в мире тысячи, востребованных на рынке – десятки. Их много, потому что для решения разных типов

Самые популярные и востребованные языки программирования в 2023 году

- Python
- React
- Node
- JavaScript
- AWS
- Typescript
- SQL
- Java
- Rest и React Native

Востребованные IT-профессии

Специалисты, непосредственно отвечающие за техническую разработку продукта в компании, остаются самыми востребованными.

Условно наиболее востребованные профессии можно разделить на 4 основных направления:

- **Разработка**
- **Тестирование**
- **Менеджмент**
- **Работа с данными (разработка базы и анализ)**

Фронтенд и бэкенд-разработка

Тренд на цифровизацию бизнеса остается неизменным уже долгие годы. И для его реализации компаниям нужны специалисты. Если первые отвечают за клиентскую часть продукта и правильное взаимодействие с пользователем, то вторые за внутреннюю часть и корректную работу всей системы. Выбирайте, что ближе, и не прогадаете. Работа вам обеспечена.

Мобильная разработка

Почти 70% людей, живущих на планете, пользуются мобильными телефонами. Можете не сомневаться в том, что рынок будет долгое время заинтересован в хороших разработчиках.

ML-инженеры (Machine Learning)

Когда-нибудь искусственный интеллект действительно сможет забрать на себя часть наших рутинных задач — тем самым освободив нам время для чего-то нового, более творческого. Но для достижения таких результатов нужно много времени и работы… людей.

GameDev (Разработка компьютерных игр)

Геймификация и виртуализация нашей реальности остаются востребованными направлениями на рынке как в игровой индустрии, так и у бизнеса.

Тестировщики

Увеличивается количество программных продуктов — и потребность в тестировщиках соответственно. Ошибки очень дорого обходятся бизнесу, куда выгоднее нанять хороших специалистов.
Однако стоит учесть, что наиболее будут востребованы автоматизированные решения. Знание техник и подходов ручного тестирования никто не отменяет, но для дальнейшего карьерного роста придется обучаться новым технологиям. Примите это во внимание, если собираетесь выбрать тестирование из нежелания работать с кодом или лезть в техническую часть.

Продукт-проджект-менеджеры

Чтобы разработать новый продукт (или усовершенствовать старый) одного разработчика будет мало. Нужна команда. И конечно кто-то ею должен управлять. Хорошие менеджеры очень востребованы в IT-сфере. И техническое образование тут играет второстепенную роль, так как со временем и полученным опытом специалисты приобретают нужные знания.

Если вы хотели бы стать IT-специалистом, но сомневались из-за потока негативных новостей, — следуйте своему желанию. Только упорство и труд помогут вам добиться цели.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!