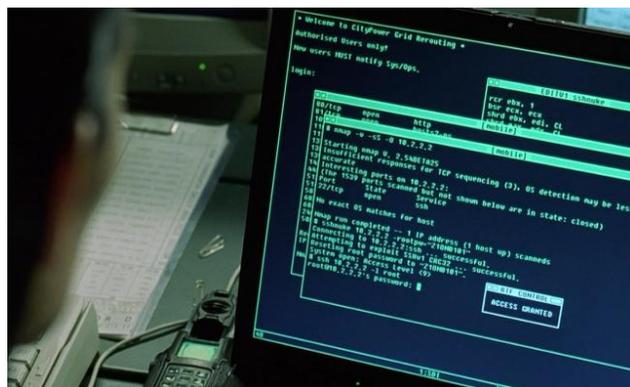


09.02.07. Информационные системы и программирование.

Специальность «Информационные системы и программирование» входит в перечень ТОП-50 в России и возглавляет рейтинги уже далеко не один год по той причине, что развитие информационных и компьютерных технологий набирает обороты.

Программист - это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием.

Программист не просто знает несколько универсальных языков, но и обладает блестящей логикой, внимательностью к деталям, склонностью к оптимизации и автоматизации абсолютно любого рабочего процесса. Именно поэтому хороший программист может быть не только востребованным специалистом в областях, не связанных с ИТ, но и владельцем собственного бизнеса, "оцифрованного" и автоматизированного собственноручно.



Срок обучения:

- на базе 9 класса – 3 года 10 месяцев.

Будущая квалификация – Программист

Чему научат:

- Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
- Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием;
- Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;
- Выполнять тестирование программных модулей;
- Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода;
- Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ;
- Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;

- Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств;
- Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;
- Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования;
- Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем;
- Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;
- Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами;
- Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных;
- Проектировать базу данных на основе анализа предметной области;
- Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;
- Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;
- Администрировать базы данных;
- Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Сфера деятельности

Став специалистом с дипломом нашего колледжа по специальности «Информационные системы и программирование», выпускники могут работать в качестве

- прикладного программиста
- web-программиста
- разработчика мобильных приложений

Возможные должности выпускников:

- Программист
- Специалист по тестированию в области информационных технологий

- Администратор баз данных
- Специалист по информационным ресурсам
- Специалист по информационным системам
- Интернет-разработчик