Перечень языков программирования с указанием типов решаемых задач

Отдел R&D (проектирование домофона и разработка прошивки оборудования):

* Для проектирования домофона и разработки прошивки оборудования в отделе R&D используются языки программирования, такие как C++ для низкоуровневого программирования, Python для разработки прототипов и анализа данных, а также Verilog для программирования на уровне аппаратных средств.

Отдел Business App (создание и развитие web интерфейсов по управлению оборудованием):

* Для создания и развития web интерфейсов по управлению оборудованием в отделе Business App применяются языки программирования, такие как JavaScript для разработки интерактивных интерфейсов, HTML/CSS для вёрстки и стилей веб-страниц, а также PHP для серверной разработки и взаимодействия с базами данных.

Отдел Asgard (разработка и развитие облачной платформы Спутник Облако, для управления оборудованием):

* Для разработки и развития облачной платформы Спутник Облако в отделе Asgard используются языки программирования, такие как Java для создания масштабируемых облачных приложений, Go для автоматизации задач и обработки данных, а также JavaScript для разработки клиентской части облачных приложений.

Отдел Mobile App (разработка и развитие приложения для жителей "Наш дом" и сервисного приложения "Спутник.Контроль"):

* Для разработки и развития мобильных приложений в отделе Mobile App используются языки программирования, такие как Java для разработки приложений под Android, Swift для приложений под iOS, а также React Native для создания кроссплатформенных мобильных приложений.

Отдел Video Team (разработка прошивок для камер и взаимодействие с провайдерами медиа услуг):

* Для разработки прошивок для камер и взаимодействия с провайдерами медиа услуг в отделе Video Team используются языки программирования, такие как C/C++ для низкоуровневой разработки, Python для автоматизации задач и анализа данных, а также Java для разработки приложений на стороне сервера.

Перечень программного обеспечения в организации

В технической поддержке компании "Спутник" мастера по восстановлению преимущественно используют четыре программных продукта. Два из них являются творением IT специалистов самой компании.

Программные продукты от сторонних производителей:

* Приложение STM32 ST-LINK, которое позволяет перепрошивать панели на новую версию прошивки или восстанавливать старую.
* Приложение SearchTools, которое позволяет работать с камерой панели, включая проверку качества изображения, перепрошивку или привязку камеры к конкретному домофону.

Программное обеспечение, разработанное внутри компании:

* Мобильное приложение "Контроль", которое позволяет определить серийный номер домофона, вшитый в его прошивку, даже если номер на корпусе становится нечитабельным. Это осуществляется с помощью технологии Bluetooth.
* Веб-сайт WebApi, через который осуществляется детальная настройка домофона, включая отображение информации о панелях в сети, версиях software, hardware и Bluetooth, настройку квартир, выбор типа коммутатора, установку громкости работы динамика и чувствительности микрофона, а также возможность открытия двери или выполнения перезагрузки домофона удаленно.

Инструкция охраны труда и техники безопастности

Общие требования охраны труда:

1. Квалификация и обучение: Для работы программиста требуется соответствующая квалификация, прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, электробезопасности, стажировка, обучение безопасным методам и приемам работы, и оказанию первой помощи.
2. Медосмотры: Предварительный медосмотр при поступлении на работу и периодические медосмотры в установленные сроки.
3. Соблюдение правил: Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, нормативных документов, регламентирующих деятельность школы – интерната, пожарной безопасности, личной гигиены и требований данной инструкции по охране труда.
4. Рабочее время: Не более 40 часов в неделю.
5. Опасные и вредные производственные факторы: Соблюдение мер безопасности при воздействии опасных и вредных производственных факторов, таких как повышенные уровни электромагнитного излучения, повышенный или пониженный уровень освещенности, повышенная яркость светового изображения, напряжение зрения, внимания, длительные статические нагрузки и монотонность труда.

Требования охраны труда перед началом работы:

1. Сотрудник обязан осмотреть и привести в порядок рабочее место, отрегулировать освещенность, проверить правильность подключения оборудования, протереть экран, убедиться в отсутствии дискет в дисководах, проверить положение оборудования и элементы компьютера в соответствии с требованиями эргономики.
2. При включении компьютера соблюдать правила электробезопасности.

Требования охраны труда во время работы:

1. Сотрудник обязан содержать рабочее место в порядке и чистоте, держать открытыми вентиляционные отверстия, прекращать работу при необходимости, выполнять санитарные нормы, соблюдать правила эксплуатации вычислительной техники, соблюдать регламентированные перерывы в работе для глаз, соблюдать расстояние от глаз до экрана.
2. Запрещается прикасаться к задней панели системного блока, переключать разъемы кабелей устройств при включенном питании, загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами, допускать захламленность рабочего места бумагой, производить отключение питания во время выполнения активной задачи, допускать попадание влаги на поверхность оборудования, производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.
3. Следить за обеспечением целостности, достоверности и сохранности системы данных.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях:

1. Выключить оборудование при неисправности, сообщить об этом директору школы.
2. При пожаре или признаках горения прекратить работу, отключить электрооборудование, которые не участвует в жизненно важных процессах компании.