

Задание на зачет

«Разработка программного модуля для обработки административного регламента»

1. *Краткое описание административного регламента* (далее АР). Изучите существующие АР выбранного органа власти (см. Задание 6. Административные регламенты). **Внимание! Дублирование тем не допускается!**
2. *Блок-схема*. Выберите один АР, представьте его в виде блок-схемы по ГОСТ 19.701-90.
3. *Моделирование*. Проведите информационное моделирование предполагаемых функций в методологии IDEF0. В работе должны быть представлены диаграммы: контекстная диаграмма, диаграммы декомпозиции, процедуру декомпозиции нужно повторять до тех пор, пока не будет достигнут желаемый уровень детализации модели (уровень транзакции). (Теория МЕТОДОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ IDEF0 <https://advanced-quality-tools.ru/assets/idef0-rus.pdf>)
4. *Разработка*. В любой изученной ранее среде разработки, создайте свое собственное программное решение (требования к интерфейсу и юзабилити проверятся не будут). Сделайте краткое обоснование выбора среды разработки (см. примечание).
5. *Документация*. Составьте текстовое описание работы созданной программы и инструкцию для пользователя с обязательным добавлением скриншотов главного окна программы, диалоговых окон, сообщений об ошибках, пример заполненной формы и т.д.
6. *Приложение*. Фрагменты программного кода значимых событий (не менее трех) с пояснениями.
7. В качестве ответа на задание представьте:
 - а) Отчет, оформленный по требованиям.
 - б) Исполняемый файл программы (если его возможно получить).

Примечание к пункту 4. **"Обоснование выбора среды разработки"**

1. Язык программирования для проекта должен основываться на потребностях, а не только потому, что вы его знаете.
2. Выбор языка в значительной степени зависит от типа приложения. Какое приложение будет создаваться веб-приложение или мобильное приложение и т. д.?
3. Для какой операционной системы приложение создается?
4. Какие дополнительные компоненты, программы, действия необходимы, чтобы приложение работало?
5. Необходимо учитывать сложность или размер приложения.
6. Учесть важные ограничения проекта (время, бюджет, ресурсы).
7. Учесть производительность. Подходит ли среда разработки для обеспечения этой производительности?
8. Учесть безопасность. Нужно ли использовать какой-либо сторонний инструмент?