**1. На каких этапах SDLC аналитик может работать над требованиями (выявлять, анализировать, документировать, изменять)?**

Аналитик может работать над требованиями в следующих этапах:

1. Анализ – выявляет, анализирует и документирует требования.
2. Проектирование – работает над разработкой требований к нагрузке, ПО, и UI/UX.
3. Тестирование – выявление и анализ новых требований во время тестировки и изменение после тестировки.
4. Поддержка – выявление, анализ и изменение по новым требованиям.

**2. Что такое в вашем понимании объем (скоуп, англ. scope) проекта, что в него входит?**

Объем проекта - это все задачи/функции/работы, которые должны быть выполнены. В него входит: дорожная карта, план-график, ресурсный план, проект бюджета.

Объем проекта содержится в «Уставе проекта».

**3. На каком этапе SDLC цена исправления ошибки минимальна?**

Цена ошибки минимальна на этапах «Планирование» и «Анализ требований».

**Загадки.**

1. **С кувшинами:**

Набираем кувшин 3л, переливаем в 5л.

Наливаем ещё один 3л, переливаем в 5л. Остаётся 1л в 3х литровом кувшине.

Выливаем всё из 5л кувшина, переливаем туда оставшийся 1л из 3-х литрового.

Набираем 3л, переливаем в 5 литровый.

3+1=4 литра в 5-ти литровом кувшине.

Есть похожая задачка с котлетами:

Есть 6 шт. котлет, на сковородку влезает только 4 шт. Каждая сторона жарится 5 минут.

Как пожарить все котлеты за 15 минут.

1. **С заправками:**

Вариантов подсчёта заправок в Москве масса. Их можно разделить по степени точности подсчёта и трудозатратам для этого подсчёта. Выбрать, посчитать и применить один или несколько можно в зависимости от необходимости точности подсчёта.

Несколько примеров ориентировочного подсчёта:

1. Посчитать кол-во заправок на 1кв.км и умножить на площадь Москвы.

Сложность: нужно пересчитать АЗС в 1 выбранном кв. км.

Точность: в разных районах города могут быть разная плотность АЗС. За эталон мы взяли кв. км. в котором может быть как слишком мало, так и слишком много АЗС по сравнению с другими кв. км.

1. Количество машин, зарегистрированных в Мск, разделить на среднее значение периодичности заправки среднестатистического авто. Разделить на среднее количество колонок на АЗС и среднее время заправки 1 авто….

Сложность: много расчётов.

Точность: много не точных усреднённых данных.

1. Зайти на сайт налоговой, сделать поиск по реестру предприятий, вбив в поиске регион и код ОКВЭД 47.30. Получим количество и перечень зарегистрированных и действующих предприятий (ИП, ООО, ПАО) разного масштаба. (По Москве - Найдено записей: 303)

Сложность: Открыть сайт, ввести параметры.

Точность: у одного предприятия может быть несколько АЗС.

Несколько примеров более точного подсчёта:

1. Погуглить.

Сложность: много не относящейся к делу и устаревшей информации.

Точность: может быть достаточно высокая, если найти подходящий источник с актуальной информацией.

1. Открыть Яндекс карты, выбрать фильтр: АЗС, пересчитать.

Сложность: высокая, устанешь считать ☺))

Точность: приближена к максимальной.

1. Зайти на сайт Росстат и посмотреть статистику предприятий по регионам, скачав файл «Количество автозаправочных станций (АЗС) по субъектам Российской Федерации» в Excel. По данным на 22.06.2020 – 1184 станции АЗС.

Сложность: низкая, дело 5-ти минут.

Точность: достаточно высокая, но зависит от давности составления статистики.