Q1.1 Работал как с Windows, так и с linux-based (Ubuntu). С консолью работать приходилось не часто, в последнее время это ubuntu20.04, заточенная в Windows Terminal. По утилитам – каких-либо специфических вещей не использовал.

Q1.2 Хожу на курсы “web-программирование на питоне” в академию шаг. На самом деле рассматривал очень много литературы, основное что могу выделить это Луц, Бхаргава “Грокаем алогиртмы”, Зед Шоу. Из каждого источника что-то для себя берёшь, пусть это будет большая книга, но всегда найдётся что-то. Различные интернет-курсы: stepik, sololearn и т.д . Ruby изучал на sololearn, ну и просто в интернете смотрел разную информацию.

Q1.3 В основном до этого работал на питоне в джанго. И мне хватало её, изучал библиотеку для переводов, но для проекта в неё необходимости не было. В джанго использовал основные модули: Permission, Paginator, Class based views т.д.

Q2.1 Для дебага пользовался дебагом в пайчарме. Но использую редко. Для дебага чаще использую принты, ифы, комментарии. Мне хватало.

Q2.2 Проблема связана с особенностями в вычислении чисел с плавающей точкой. Сложная реализация и она не справляется с десятичными дробями. За такими вычислениями надо идти к маткаду, либо использовать округление.

Q2.3 Работал с MySQL, sqlte3. БД в своём проекте. Не скажу, что на прям большая. В ней 6 таблиц. По-моему максимальное количество записей там было около 30-40.

Q2.4 Оптимизировать запросы мне к сожалению не приходилось. Чем меньше раз обращаешься к бд и чем проще запрос, тем выше оптимизация.