

Принциповим елементом у моїй роботі є вміння бачити систему (зокрема, пул із мікросервісів, що взаємодіють) цілком. Розуміння її сильних і слабких сторін, можливі стратегії масштабування, що важливо для реально працюючих систем, навантаження на які можуть збільшуватися. Вміння додавати функціонал без втрати продуктивності. Це, мабуть, можна назвати системним аналізом (або аналізом складної системи). Тут варто наголосити на важливості вивчення курсу системного аналізу, який привчає мислити системно, а не модульно.

При взаємодії із замовником важливо вміти точно пояснити, як саме ти збираєшся вирішувати те чи інше завдання, за допомогою якого інструментарію, і чому твоє рішення краще, ніж зараз у нього. Аргументація має бути короткою та обґрунтованою.

Напрацюванню відповідних навичок сприяло глибоке вивчення математичних дисциплін, яке було у ІПСА. Строгий доказ теорем привчає чітко розуміти, що звідки випливає, що з чим пов'язано, що первинне, а що вдруге. І, що особливо важливо, розбір доказів привчає розуміти чому не можна позбутися жодної з умов теореми, і змушує задуматися, чи можна спробувати послабити ті чи інші обмеження при збереженні вірності результату. Подібне мислення є вкрай важливим при розробці великих інформаційних систем, здатних до розширення та адаптації.

На ІПСА чудово розвиваються ці навички.

Яков Авраменко. Zaelab. Senior Software Engineer