1.Практическое задание: интеграция автоматизации в ручное тестирование

Для определения целесообразности внедрения автоматизации тестирования в проекте рассмотрим примеры специфика отдела:

1. Автоматизация тестовых данных :

Создания Физ. лиц с различными параметрами( возраст, пол, место рождения , национальность, гражданства, кол-во различных документов(актуальные , не актуальные, отсутствует информация) и т.д)

*В последующем нам понадобится различные ФЛ для создания семей*

1. Автоматизация создания семей :

На основании созданных данных в 1 шаге, идет процесс создания семей. Семья могут не создаться , создаться с определёнными ошибка(блокирующими, информационными) , не создаться по разным причинам.

На данном этапе помимо данных на 1 шаге, данные внутри семей могут меняться:  
Кто-то умер , нужно данные на обновления состава семей, кто-то включен(например ребенок) , также семьи могут создаваться, закрываться, отмена событий по семье(создания , обновления данных) , обновления данных.

Варианты событий масса , которые могут повлиять на людей в семье

1. Автоматизация расчета нуждаемости семей :

В последующем на основания данных по семья , их состава и жизненных ситуаций

* получения пособия по разным причинам
* причины отсутствия нулевого дохода( инвалидность, многодетность и т.д)
* Определения по приоритетам Прожиточного минимума и расчет средне душевого дохода
* Запрос в Меж. Ведомства ( мчс, мвд, ФНС и т.д)
* Оценка конечного результата по семье. С превышением норм, или же нет!

1. Автоматизация UI

Конечным результатом , отображения в браузере , данных по Физ. Лицам и Семьям

*Автоматизация в последнею очередь, так как мало приоритетная задача(основной функционал бэк), и для прохождения всего пути до UI части, велико, как по объему так и по времени!*

Плюсы автоматизации:

1. **Экономия большого кол-ва времени:**

На основании выше перечисленного в малом объеме , варианты создания тестовых данных велико.

Что в рамках 1 шага(см. выше) , что в рамках 2 Этапа. Кол-во тест кейсов 2 шага около 100шт +\- (Смок тесты)

Кол-во времени прохождения в ручном режиме в кол-ве 6 человек занимает 2-3 дня с учетом работоспособности всех систем(сервисов)

1. **Автономность проверки**

Если тест кейсы не прошли по тех причинам инфраструктуры. Кейсы которые упали , можно запустить повторно , не тратить время в ручном режиме

Также кейсы можно запускать по времени, для мониторинга важных(смок) тестов, так и список тестов на регрессию

1. **Отчет результатов прогона**

Например вывод в Allure или\и ТГ   
Свежие данные на сколько проект рабочий или причины файла

Минусы:

1. **Много Время на написания больших тестов**

Чем больше создания тестовых данных , манипуляциями с семьями , большое кол-во отправки данных в топик от меж.ведоств. и в конечном итоге проверки данных на UI , тем больше времени для написания и проверки данных , как в топиках кафка , так и во множествах таблиц .

1. **Не полные тест кейсы или не погруженность , чистого, автоматизатора в проект**

Автоматизатор пишет тесты на основе тест кейсов , которые были написаны ручными тестировщиками.

Если погруженность, время написания тест кейсов было мало , или лень тестировщика - стала причиной не написать ожидаемый результат более расширенно

Например: добавить доп. Поля в таблице , или же если данные менялись не только в одном месте но и еще и вдругих таблицах , то лучше конечно проверить и те данные , потому что , если вдруг данные не улежаться в другие таблицы, а автотест упадет . Автотестер придет с вопросом , почему падает тест, оказывается какой-то сервис отвалился и не уложил данные или не правильно уложил данные в других таблицах , в которых не было проверок. Даже если автотест не упадет и все будет нормально, но на ПРОДЕ из-за поля которые не было в чекере, начнется проблема с создаем семьей( напомню , семьи Бизнес логика/Критический функционал), то возможно придется пересчитывать много семей от 1 до 20 миллионов , соответственно много дней впустую

Комментарий: Второй пункт в «Минусе» , скорее общая боль нахождения золотой середины между ручным и авто тестировщиком. Не делать много проверок , и не писать слишком мало! Дабы покрыть все не реально!