**АВТОР:** Гайсин Глеб Сергеевич (Тестировщик 1-ой категории)

**ПРОЕКТ:** Единая цифровая платформа в социальной сфере (далее - ЕЦП)

**НАПРАВЛЕНИЕ:** Реестр нуждающихся (далее - РН)

**ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ:**

В настоящий момент работаю на проекте ≈ 2 года, из них по направлению РН 1,5 года. Работы по автоматизации тест-кейсов были начаты 1 год назад после прихода в команду предназначенного для этого сотрудника - Александра Усенко, поэтому вопрос о целесообразности внедрения автоматизации в проект не является актуальным. В данном случае речь должна идти о целесообразности поддержания существующих автотестов и создания новых. Если же представить, что проект до сих пор не был бы покрыт ни в каком виде автотестами, то оцениваю целесообразность внедрения автоматизации как высокую по нескольким причинам.

Во-первых, проект является длительным по времени, завершение которого в ближайшей перспективе не планируется (разве что процесс активной разработки подошел к завершению). Это может свидетельствовать о большом объеме кода, написанным за время существования проекта, а также о будущих доработках/изменениях.

Во-вторых, автоматизация улучшит процесс разработки: в реестре нуждающихся большое количество бизнес-процессов, которые взаимосвязаны между собой и которые могут быть вызваны из многих мест других процессов. В этой связи возникает проблема "чувствительности" кода к изменениям, когда, изменяя логику одного бизнес-процесса можно сломать логику другого или других. Другими словами, существует высокий риск возникновения непредвиденных ошибок. Вместе с тем, РН во многом зависит от других направлений ЕЦП: общие сведения, персонализированный учет, реестр страхователей, банк данных многодетных и др. Изменения бизнес-процессов иных направлений также может влиять на корректность работы РН. В этих условиях производить регрессионное тестирование вручную - очень трудозатратный процесс по времени, а автоматизация решает эту проблему.

В-третьих, поскольку главная цель в РН - определить, является ли семья или отдельный человек нуждающимся в государственной поддержке или нет, то здесь очень важна точность подсчета в том числе финансового и имущественного состояний. Риск ошибки ведет не только к тому, что человек или семья не получит полагающуюся ему поддержку, но и к тому, что соответствующие органы государственной власти будут обладать неточными данными при планировании бюджета. При осознании этой ответственности роль целесообразности внедрения автоматизации в проект трудно переоценить.

В-четвертых, после или в процессе написания автотестов можно и нужно использовать готовые классы/методы в процессе ручного тестирования (частично автоматизированное тестирование). Подготовка тестовых данных в ручном режиме - длительный процесс. Напротив, вызвав всего один определенный метод с передачей всего нескольких аргументов, мы можем заменить множество ручных рутинных REST запросов (цепочкой друг за другом).

В-пятых, в рамках технического задания прописываются условия, при которых программа должна корректно работать. В нашем случае пользователи для работы с ПО используют web-интерфейс, который должен корректно работать на заранее определенных браузерах определенных версий. Настроив конфигурационные файлы/окружения под разные сценарии, автоматизация позволяет быстро подготовить необходимую платформу для тестирования web-интерфейса.

В качестве негативных моментов внедрения автоматизации можно выделить высокие трудозатраты в краткосрочной перспективе, которые окупаются только в долгосрочной, а также сложность в поддержании и актуализации автотестов: в команде необходим как минимум один человек со специализированными навыками.