* Тестирование аналитики

*На военных проектах, в том числе на проекте Котлин, осуществлено тестирование требований. Задача после написания аналатиком, попадает к QA на ревью. Тестировщики изучают задачу, составляют чек листы. После этого появившиеся вопросы передаются аналитику. Очень важно проследить, чтобы все замечания были обработаны и обязательно занесены в аналитику wiki. После того, как все замечания отражены в требованиях, задача отдается в разработку. Э****то сделано для того, чтобы разработчики не тратили время, на вопросы по аналитики, а сразу приступали к написанию кода. Ведь, как мы знаем, труд разработчика самый дорогой в процессе разработки.***

*Для отслеживания того, какие задачи проверенны на аналитику, а какие нет, в редмайне добавлено специально поле: QA review. В это поле проставляется галочка только после того, как все замечания к аналитике были учтены и записаны в вики. Тестировщик или ПМ в любой момент может отфильтровать задачи по этому полю и посмотреть, какие задачи готовы к выдаче разработчику, а какие еще нет.*

*После того, как работа по разработке задачи завершается, все изменений мержатся в ветку текущего спринта. Если тестирование в настоящий момент не проводит проверки какой-либо задачи, тестовый сервер можно обновить.*

***Т.к. чек листы и тест кейсы пишутся в момент тестирования аналитики, к моменту обновления тестового сервера вся тестовая документация по выкладываемой задачи уже написана, и остается по ней провести проверки***

* Тест – кейсы / Чек-листы

*Давайте теперь я покажу, как это делается.*

*Тестирование ведет документацию в специальном инструменте: TestIT. В нем создается дерево папок, в каждой из которых можно хранить тестовую документацию. Дерево папок представляет из себя список элементов проекта, разбитых по логическим признакам. Т.е. это может быть отдельная папка для каждой экранной формы, отдельная папка или подпапка для каких-либо подразделов, может группировать кейсы по какому либо логическому смыслу. Например в отдельной подпапке могут лежать кейсы по всем фильтрам отдельно взятой экранной формы.* ***В этих папках хранится документация по тому функционалу, который уже выложен на тестовый сервер и был хотя бы один раз протестирован. По сути, это тот функционал, который уже лежит на сервере заказчика****. Такой подход позволяет обеспечивать хорошую полноту покрытия тестовой документацией и отслеживать, какой раздел проекта еще не покрыт.*

*Так же есть отдельная папка Becklog. В ней находятся папки с названиями задач, по которым мы писали доки во время тестирования аналитики. В каждой такой папке лежат те самые кейсы, которые мы написали во время ревью.*

* Тест планы и прогоны

*Когда тестовый сервер обновился, тестировщик создает тест план. В него добавляются папки с названием задач, которые были выложены на тестовый сервер. И из папки беклог в дереве, в эти папки попадаются документы. После этого эти документы можно назначить на одного из тестировщиков и преступить непосредственно к тестированию.*

В прогоне последовательно открывается каждый тест кейс или чек лист, у которого проставляется результат его выполнения. Т**ут отмечаются найденный и заведеные баги, оставляются комментарии. Каждый такой прогон записывается, можно посмотреть историю прогонов. Все результаты попадают в отчеты.**

* Test IT и отчеты

Можно посмотреть отчет по конкретному тест плану: кол-во пройденных тестов, кол-во успешных, проваленных и тд. Можно посмотреть, как распределялись тесты среди команды, кто проверил больше, кто больше нашел ошибок, посмотреть все заведенные баги, посмотреть, на сколько процентов завершено тестирование релиза

Отчеты по проекту

* Статус Тестирования

На проекте Котлин 2 раза в неделю проводится статус тестирования, для актуализации информации, как проходит тестирование текущего спринта. Каждый тестировщик говорит, какая задача из поставленных ему, в каком состоянии находится, корректируются приоритеты, обсуждаются возникшие проблемы.

После заведения всех багов, заканчивается первая итерация тестирования текущей задачи. После фиксов всех важных багов при следующем обновлении сервера, в тестирование попадают поправленные баги. На них так же заводятся задачи в тест плане, они так же проверяются по написанной документации. Если все баги закрыты, вторая итерация тестирования так же считается завершенной.

Так же перед показами, на тестовом сервере проходит смок тестирование.

* Автотесты

Так же на проекте Котлин пишутся автотесты. Автотесты пришутся на питоне, с использованием фреймворка Pytest. Автотесты захватывают ui и api. В дальнейшем эти тесты будут прогоняться при обновлении сервера и заменят собой регрессионное и смок тестирование.