**Анализ необходимости внедрения автоматизации тестирования в проект.**  
  
1. Высокая частота внедрения нового функционала в ПРОД ( На данный момент каждую пятницу ) => Необходимость в постоянном проведения регрессионного тестирования.  
  
2. Проект масштабный , разделенный на несколько функциональных модулей. Для каждого модуля реализован уже большой функционал и написано большое кол-во ручных тестов. Уходит много времени на прохождения сценариев ручными тестировщиками => Остается мало времени для тестирования новых функциональностей и есть риск пропустить ошибку.  
  
3. Планируется что проект будет эксплуатироваться и поддерживаться в течении длительного времени => Есть необходимость в постоянном проведении тестирования.

4. На проекте большая команда разработчиков , частые деплои новых версий => Есть необходимость в постоянной проверке стабильности сборки, возможность отловить ошибку на ранних этапах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Экономия времени ручных тестировщиков. Остается больше времени на детальное тестирование нового функционала. При каждом внедрении функционала в ПРОД регресс-циклы можно заменить автотестами что значительно сэкономит время тестирования сборки. | Не стабильная система, частые обновления стендов. Есть риск падения тестов. |
| Автотесты проще поддерживать и актуализировать в отличии от ручных тест-кейсов. | Отсутствие зафиксированных требований к работе функционала на проекте => Есть риск не узнать о смене работы функционала и не актуализировать вовремя тест |
| Финансовая выгода для проекта. Нет необходимости в большом кол-ве ручных тестировщиков. | В рамках проекта реализовано много интеграций со внешними системами, которые не всегда стабильно работают => При разработке автотестов необходимо продумать поведение на случай если внешняя система недоступна. |
| Тесты будут выполняться всегда. Нет риска человеческого фактора ( При ручном тестировании кейсы могут пропустить или упустить важные детали, программа всегда выполняет указанные действия ) |
| Улучшение процессов разработки ( Тесты будут запускаться при каждом деплое ) |
| Есть возможность автоматической генерации тестовых данных. |
| Отчеты о тестировании в удобном и понятом формате ( С помощью системы репортинга ) |

Внес изменения