

Казыханов А.А.

студент

4 курс, Институт истории и государственного управления

Башкирский государственный университет

Россия, г.Уфа

Байрушин Ф.Т.

доцент кафедры «Управления информационной безопасностью»

Институт истории и государственного управления

Башкирский государственный университет

Россия, г.Уфа

К ВОПРОСУ О ТЕСТИРОВАНИИ ОТРАСЛЕВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В статье поднимается вопрос о качестве тестирования отраслевого программного обеспечения. В процессе изучения данного вопроса будут выявлены основные негативные факторы, приводящие к проблемам при реализации отраслевого продукта.

Ключевые слова: информационная безопасность, программное обеспечение, тестирование

The article raises the question of the quality of testing of industry software. In the process of studying this issue, the main negative factors that lead to problems in the implementation of the industry product.

Keywords: information security, software, testing.

Для любого предприятия основной задачей является высокая производительность и получение готового продукта, либо оказание услуги. В связи с бурным процессом компьютеризации все отрасли переходят на

автоматизацию процесса, для сокращения затрат и повышения прибыли. Тем самым основная ответственность перекладывается на компьютеры, а в частности даже на программное обеспечение, именно поэтому программное обеспечение должно быть на высоком уровне.

Разработкой программного обеспечения для различных отраслей занимаются не только отечественные, но и зарубежные специалисты. Однако только на разработке ПО деятельность не останавливается ещё необходимо тестирование и внедрение, а также, если необходимо, то обучение персонала.

Один из важнейших этапов - тестирование. Тестирование ПО представляет процедуру проверки работоспособности программы, выявление ошибок в работе программы, выявление конфликтующих программ. Таким образом, этап тестирование направлен:

- на предварительную подготовку организации к внедрению ПО;
- на выявление ошибок и уязвимостей;
- на решение вопросов с конфликтующим ПО;
- на проверку правильности работы;
- на обучение сотрудников работе с ПО.

Этапы тестирования:

1. Анализ.
2. Разработка стратегии тестирования и планирование процедур контроля качества.
3. Работа с требованиями.
4. Создание тестовой документации.
5. Тестирование прототипа.
6. Основное тестирование.
7. Стабилизация.
8. Эксплуатация.

Говоря о качестве тестирования, поднимается вопрос о том, что на сегодняшний день сотрудники отдела тестирования стали гораздо опытнее, тем

самым из-за большой необходимости тестирования программного обеспечения умения и навыки тестеров растут. Это плодотворно сказывается на деятельности компаний из различных сфер. Так мы должны понимать, что чем лучше протестировано ПО, тем лучше оно работает и соответственно, тем меньше происходит сбоев и на выходе организация имеет большое число готовых продуктов надлежащего качества.

Говоря о негативных факторах, приводящих к ущербу для предприятия (именно связанных с ПО), выделим следующие:

- сбой работы программного обеспечения, данный сбой может привести к полной остановки деятельности предприятия в различных отраслях;

- отсутствие быстрого действия, тем самым на создание готового продукта или на другую деятельность компании уходит времени более, чем могла бы уходить;

- уязвимости в ПО, которые позволяют злоумышленникам осуществить сбой или иное правонарушение, которое повлечёт за собой ущерб для компании.

В заключении необходимо ещё раз подчеркнуть важность отдела тестирования при разработке или внедрения программного обеспечения в организацию. Ведь именно сотрудники данного отдела своей деятельностью способны предотвратить возможный ущерб для предприятия. Стоит также отметить, что на сегодняшний день навыки тестеров заметно выросли и уже сейчас большинство ПО обеспечения после прохождения "тестирования" и исправления багов в дальнейшем работают бесперебойно.

Использованные источники:

1. habrahabr / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/>
(Дата обращения: 05.01.2018)
2. Geektimes / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://geektimes.ru/>
(Дата обращения: 05.01.2018)