ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

Листов 7

АННОТАЦИЯ

Настоящая инструкция определяет порядок разработки и испытаний версий Изделий.

Под Изделием в настоящем документе понимается программная продукция, разрабатываемая компанией ЗАО «Позитив Текнолоджиз».

В разработке Изделия принимают участие следующие отделы:

- Департамент разработки программного обеспечения;
- Отдел контроля качества программного обеспечения.

В документе используются следующие термины.

ПО – программное обеспечение, разрабатываемое департаментом разработки и испытываемое отделом контроля качества.

Требование – детальное описание нового функционала, предъявляемого к программе для дальнейшей разработки и тестирования.

Сборка – комплект программ и файлов, предназначенных для начальной инсталляции Изделия. Сборка готовится подразделениями разработки и передается в отдел качества программного обеспечения для тестирования и проведения предъявительских испытаний.

Дистрибутив – файл, сформированный из файлов сборки, готовый к распространению Изделия.

Репозиторий – хранилище версий исходных кодов ПО, из которых формируется сборка. Репозиторий позволяет выполнять независимую разработку и тестирование нескольких новых требований одновременно в специализированных ветках репозитория.

Функциональные испытания – вид испытаний сборки, проводимых отделом контроля качества после разработки нового требования

Регрессионные испытания – вид испытания сборки, проводимые отделом контроля качестве перед передачей Изделия на выпуск дистрибутива и сертификационные испытания.

Дефект – это общий термин, описывающий ошибку, исключительную ситуацию, сбой или неожиданное завершение программы, что приводит к неправильному или неожидаемому результату, или приводит к непредсказуемому поведению ПО.

Данная инструкция может быть пересмотрена в случае изменения одного из этапов разработки или используемых инструментов разработки и испытания ПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 5

2. Формирование требований 5

3. Разработка требований 5

4. Функциональные испытания 6

5. Регрессионые испытанияы 6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Разработка и испытания продукта выполняются в соответствии со следующими этапами:

- формирование новых требований к ПО и их детализация отделом разработки;
- разработка требований отделом разработки и формирование сборки;
- выявление дефектов сборки с новым функционалом отделом контроля качества и исправление выявленных дефектов отделом разработки:
- регрессионные испытания и формирование дистрибутива отделом контроля качества.

2. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

2.1. Новые требования поступают из различных внешних по отношению к департаменту разработки источников:

- клиенты компании;
- отдел контроля качества ПО;
- отдел технической поддержки ПО.

2.2. Выявленные требования оформляются соответствующим образом в системе управления жизненным циклом ПО Team Foundation Server (Microsoft TFS) по адресу: http://tfs.ptsecurity.ru/tfs/product.

2.3. Регламент работы с требованиями описан на внутреннем wiki-портале в разделе «Продукт –> Управление проектом» по адресу: https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=18295348.

3. РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ

3.1. Разработка новых требований выполняется в специальных ветках репозитория согласно установленному процессу, описанному на внутреннем wiki-портале в разделе «Управление проектом –> Процессы разработки и взаимодействия команд MP -> Процесс подготовки и выпуска релизов MP10 -> Процесс работы с feature-branch» по адресу: https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=19041826.

3.2. Статус работы над требованиями и задачами разработчик отражает в соответствующем элементе в TFS.

3.3. Разработка исходного кода выполняется разработчиками в соответствии с соглашением по стилю кодирования, описанному на внутреннем портале по адресу: https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=32758001.

3.4. Разработанный код проходит инспекцию остальными разработчиками согласной процессу, описанному на внутреннем портале по адресу: https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=37209936

3.5. Сборка ПО с разработанными требованиями передается на функциональные испытания отделу контроля качества.

3.6. Сотрудник отдела контроля качества выполняет разработку тестовых сценариев в систем управления жизненным циклом ПО (TestRail) для проверки нового функционала продукта в соответствии с описанием на внутреннем wiki-портале в разделе «Release Processes -> Процесс прогона интеграционного тестирования в рамках разработки» по адресу https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=33885744.

4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. ПО с новыми разработанными требованиями проходит функциональные испытания в отделе контроля качества и на основании результатов испытаний принимается решение о готовности к выпуску в составе будущего дистрибутива согласно описанию на внутреннем wiki-портале в разделе «Продукт –> Разработка -> Product Development -> Feature based development -> Работа с feature-бранчами» по адресу: https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=19041826 .

4.2. В результате испытаний сотрудник отдела контроля качества сохраняет найденные дефекты и назначает разработчику для исправления в системе управления жизненным циклом ПО (TFS) в соответствии с описанием на внутреннем wiki-портале в разделе «Управление проектом -> Процессы разработки и взаимодействия команд MP -> Процесс работы с багами» по адресу https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=15960533.

4.3. Разработчик исправляет дефекты, назначаются сотрудникам отдела контроля качества для проверки.

4.4. По результатам испытаний нового функционал соответствующие ветки репозитория, объединяются с основной веткой.

5. РЕГРЕССИОНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

5.1. На основании результатов функциональных испытаний определяется состав нового дистрибутива, план тестирования и сроки выпуска в системе управления жизненным циклом ПО (TFS) по адресу: http://tfs.ptsecurity.ru/tfs/MP9.vccp/Release%20Management/Releases/

5.2. Отдел контроля качества на основании состава нового дистирбутива составляет план выполнения регрессионных тестов, состоящий из набора тестовых сценариев в системе управления жизненным циклом ПО (Testrail) по адресу: https://testrail.ptsecurity.ru/index.php?/milestones/overview/27

5.3. Сотрудник отдела контроля качества выполняет тестовые сценарии регрессионных испытаний, сохраняет найденные дефекты и назначает разработчику для исправления согласно описанию на внутреннем wiki-портале в разделе «Release Processes -> Checklist интеграционного тестирования релиза MPSIEM» по адресу https://wiki.ptsecurity.com/pages/viewpage.action?pageId=42356685

5.4. Разработчик исправляет дефекты, назначаются сотрудникам отдела контроля качества для проверки.

5.5. По результатам выполнения плана тестирования и исправлению всех дефектов высокой критичности принимается решение о готовности дистрибутива к выпуску.