Система анализа эффективности распределения ресурсов между участниками программных проектов

План управления конфигурациями

Версия 1.0

Лист изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 01/02/2014 | 1.0 | Первоначальная версия документа | Степанов К.С. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Содержание**

[1. Введение 4](#_Toc381566406)

[1.1. Цель 4](#_Toc381566407)

[1.2. Контекст 4](#_Toc381566408)

[1.3. Сокращения 4](#_Toc381566409)

[1.4. Ссылки 4](#_Toc381566410)

[2. Конфигурационное управление программным продуктом. 5](#_Toc381566411)

[2.1. Организация, распределение ответственностей и взаимодействие. 5](#_Toc381566412)

[2.2. Инструментарий, рабочая среда и инфраструктура. 5](#_Toc381566413)

[2.2.1. Система контроля версий проекта 5](#_Toc381566414)

[2.2.2. Средство управления задачами и запросами на изменение 6](#_Toc381566415)

[3. Программа конфигурационного управления 7](#_Toc381566416)

[3.1. Методы идентификации версий продукта. 7](#_Toc381566417)

[3.2. Базовые версии продукта. 7](#_Toc381566418)

[3.3. Обработка и утверждение запросов на изменение. 7](#_Toc381566419)

[3.4. Хранение материалов проекта и выпуск релизов. 7](#_Toc381566420)

[3.5. Документирование процесса. 7](#_Toc381566421)

1. **Введение**
   1. **Цель**

Целью данного документа является формальное определение всех процессов, связанных с контролем идентификации и документирования функциональных и физических характеристик элементов конфигураций(версий) проекта BestAlloc, сохранения и ведения отчетности по обработке изменений и статуса их реализации, оценки последствий изменений и проверки соответствия выдвинутым требованиям. Данный документ определяет методы верификации того, что разрабатываемые артефакты соответствуют своему назначению на всем протяжении их жизненного цикла.

Задачи управления конфигурациями(УК):

* идентификация рабочих продуктов;
* стабилизация результатов работы и определение базы для дальнейшей работы;
* отслеживание запросов на изменение;
* контроль версий;
* обеспечение параллельности разработки;
* сбор метрик и формализация применяемых методов.
  1. **Контекст**

Данный документ имеет отношение ко всем стадиям проекта BestAlloc. Контроль конфигураций производится для артефактов, определяемых менеджером проекта, включая проектные решения и документацию, спецификации, непосредственно разрабатываемый программный продукт, артефакты тестирования.

* 1. **Сокращения**

См глоссарий проекта (BestAlloc Glossary)

* 1. **Ссылки**

TBD

1. **Конфигурационное управление программным продуктом.**

В данном разделе описываются технические и технологические аспкты применения УК в поекте.

* 1. **Организация, распределение ответственностей и взаимодействие.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Должность ответственного лица** | **Обязанности** |
| Менеджер проекта | * 1. Решение о назначении базовой версии проекта.   2. Решение о выпуске релиза |
| Конфигурационный менеджер | 1. Обеспечение соблюдения корректного состояния репозитория, установленного настоящим документов. 2. Обеспечение соблюдения процедуры обработки запросов на изменение и контроля всех ее этапов. 3. Обеспечение документирования версий проекта и запросов на изменение. 4. Назначение людей, ответственных за реализацию запросов на изменение и тестирование системы после проведение изменения. |

* 1. **Инструментарий, рабочая среда и инфраструктура.**
     1. **Система контроля версий проекта**

Для хранения файлов и контроля их версий в проекте решено использовать Git. Git – распределенная система контроля версий. Вкачестве хранилища данных выступает Github. Git и Github позволяют удовлетворить следующие нужды проекта:

* 1. Централизованное хранение и простой доступ к файлам проекта в условиях географической распределенности участников проектной команды.
  2. Средства хранения истории версий файлов, идентификации времени и автора производимых изменений.
  3. Возможность введения ветвей проекта для отделения базовой конфигурации и модификаций, находящихся в работе.

Также Git удобно использовать по следующим причинам:

* + 1. Большая часть проектной команды уже использовала Git и не требуется время на обучение.
    2. Пожелания заказчика.
    3. **Средство управления задачами и запросами на изменение**

Для планирования задач и управления конфигурациями в проекте решено использовать трекер Redmine. Трекер позволяет удовлетворить следующие нужды проекта относительно УК:

1. Централизованное хранение и управление запросами на изменение.
2. Удобная реализация сценария обработки запроса на изменение через механизм назначения задач и изменения их статуса.
3. Облегчения контроля за исполнением запросов на изменение, наглядное представление количества запросов, времени их обработки и следствий через механизм отображения задач на диаграммах Ганта.
4. **Программа конфигурационного управления**
   1. **Методы идентификации версий продукта.**

TBD

* 1. **Базовые версии продукта.**

TBD

* 1. **Обработка и утверждение запросов на изменение.**

TBD

* 1. **Хранение материалов проекта и выпуск релизов.**

TBD

* 1. **Документирование процесса.**